

4

RQ40

Glasgow University Library

Sa



J32-4.1

Fy. 4. 4. 1. 16.

Terany.

Core

otany 8 40 805–H

4 94





https://archive.org/details/b24923497_0001



Dr. Triedrich Gettlet Hayne, ordentlicher Professor an der Universität zu Berlin

GETREUE

DARSTELLUNG UND BESCHREIBUNG

DER IN DER ARZNEYKUNDE GEBRÄUCHLICHEN

GEWÄCHSE,

WIE AUCH SOLCHER,

WELCHE MIT IHNEN VERWECHSELT WERDEN KÖNNEN.

VON

FRIEDRICH GOTTLOB HAYNE,

DER NATURFORSCHENDEN GESELLSCHAFT ZU HALLE, DER PHYSICALISCHEN UND DER PHYTOGRAPHI-SCHEN GESELLSCHAFT ZU GÖTTINGEN MIFGLIEDE.

ERSTER BAND,

MIT ACHT UND VIERZIG ILLUMINIRTEN KUPFERTAFELN.

BERLIN, 1305.
AUF KOSTEN DES VERFASSERS.



.

REGISTER

DES ERSTEN UND ZWEYTEN BANDES.

Actaea spicata -	•	q.	•	I. 14.	Glechoma hederacea	-	-		II. 8
Adonis vernalis -	•	•	₩,	I. 11.	Helleborus foetidus -	-	-	•	I. 10
Aesculus Hippocastanum		*	-	1. 42.	niger altifolius	-	-	-	I. 8
Aethusa Cynapium -	•		-	I. 35.	humilifol	iu s	_	-	I. 7
Agrimonia Eupatoria-		•	-	11. 19.	orientalis -	-	-	-	I. 2
Alsine media -	-	-	•	II. 47.	viridis -	-	-		I. 9
Althaea officinalis -		9	the	11. 25.	Hyoscyamus niger -			-	1. 28
rosea	-	-	-	II. 26.	Lactuca Scariola -	-		-	I. 46
Anagallis arvensis -		•	-	II. 45.	virosa ~	•	-	-	I. 47.
coerulea -	-	•	-	II. 46.	Leontodon Taraxacum	-	-	-	II. 4.
Anchusa officinalis -			•	I. 25.	Lonicera Caprifolium	-	-	-	II. 37.
Anemone Hepatica -	•	-	-	1. 21.	Periclymenum	•	~	~	II. 38.
memorosa -	-	-	•	I. 24.	Lichnis dioica -	-	-	-	II. 3.
praten s is -	-	-	-	I. 23.	Malva Alcea -	-	-	-	II. 30.
Pulsatilla -	•	• .		I. 22.	mauritiana •	-	-	-	II. 29°
Arctium Bardana -	•		-	II. 36.	rotundifolia -	~	-	_	II. 27.
Lappa -	-	-	•	II. 35.	sylvestris -	- '	-	-	II. 28.
Anthemis arvensis -	~	-	-	I. 5.	Matricaria Chamomilla	-	-	-	I. 3.
Cotula -	-	-	* -	I. 6.	Parnassia palustris -	•	_	-	II. 42.
Artemisia Absinthium	•	•	-	H. 11.	Phellandrium aquaticum	~	9		I. 40.
campestris	-	-	-	II. 9.	Pulmonaria angustifolia		•	-	11. 43.
pontica -	•	-	_	II. 10.	officinalis		•	-	II. 44.
vulgaris -	-	- "	-	II. 12.	Raphanus Raphanistrum	_	_	_	II. 15.
Asarum enropaeum -	•		-	I. 44.	Saponaria officinalis -	_			II. 2.
Astrantia major -	-	• ,	-	I. 13.	Sedum acre -	•		**	I. 15.
Atropa Belladonna -		- ′	_	I. 43.	sexangulare -	-	_	_ ~	I. 16.
Balsamita vulgaris -		_	•	II. 5.	Semecarpus Anacardium	-		6	I. 1.
Berberis vulgaris -	-		-	I. 41.	Sinapis arvensis -	on-	•	•	II. 14.
Bonplandia trifoliata	•	•	-	I. 18.	Sium angustifolium -	•	-	~	I. 39,
Caucalis Anthriscus -	-	10	_	I. 36.	latifolium -	•	•	-	1. 38.
Chaerophyllum bulbosum	-	•	•	I. 32.	Solanum Dulcamara -	•	ar-	•	11. 39.
sylvestre	-	•	-	I. 33.	nigrum -	•	pt-		II. 40.
temulum	-	>	to-	I. 34.	villosum -	_	er	49	11. 41.
Chironia Centaurium	-	٠	-	1. 29.	Sonchus oleraceus -			**	I. 48.
inaperta -	-	٠	en-	1. 30.	Strychnos Nux vomica		es.	-	1. 17.
Chrysanthemum inodorum	1 -		40-	I. 4.	Swietenia febrifuga -	_		-	1. 20.
Cichorium Intybus -	-		-	II. 24.	Mahagoni -		_		I. 19.
Cicuta virosa -		-	*	1. 37.	Tanacetum vulgare -	_			II. 6.
Conium maculatum -		-	-	I. 31.	Trifolium Kochianum	-		40	II. 34.
Cynoglossum officinale	Cap .	ь		I. 26.	officinale -	ъ.	-	-	II. 31.
Digitalis purpurea -	•			I 45.	Petitpierreanum	40-	-	10	II. 33.
Echium vulgare -	-	-	_	I. 27.	vulgare -	-		•	11. 32.
Eryngium campestre	-	-	-	II. 1.	Trollius europaeus -	~		-	I. 12.
Erysimum officinale	or .			II. 13.	Tormentilla erecta -	-		•	II. 48.
Eupliorbia Cyparissias		-		H. 22.	Tussilago Farfara -	_			II. 16.
Esula -	_	-	-\	II. 21.	Petasites foemina				II. 18.
hilioscopia	_	-	-	II. 20.	hermapl		_	ay.	II. 17.
palustris -			_		Vaccinium Myrtillus	-		_	и. 7.
1 ,					,				

Einige deutsche botanische Kunstausdrücke.

die hier noch Erläuterung bedürfen, da sie in den Werken, die bey meinen Beschreibungen zum Grunde liegen, nämlich in Willdenow's Grundrifs der Kräuterkunde und in meinen Terminis botanicis, noch nicht vor-

kommen.

- 1) kahl (glaber) für unbehaart, da letzteres von zu eingeschränkter Bedeutung und auch zugleich verneinend ist.
- 2) steifhaarig (hispidus) für hackerig.

3) kurzhaarig (hirtus) für borstig.

- 4) borstig (setosus) was mit sehr steifen, gegen die Basis stärker werdenden Haaren besetzt ist.
- 5) zu gewandtes Blatt (Folium adversum) wenn das Blatt mit seiner Oberseite gegen den Stengel gekehrt ist. Eine Richtung, die bey den mehresten Blättern statt findet.
- 6) abgewandtes Blatt (Folium aversum) wenn es mit dem Rande nach dem Stengel hingekehrt ist.
- 7) ringsumschnittnes Blatt (Folium circumcissum) ein dickes, fleischiges Blatt von körperlicher Form, das nur am Mittelpunkte seiner Basis mit dem Stengel zusammenhangt.
- 8) ringsum wachsenes Blatt (Folium circumnexum) ein dickes, fleischiges Blatt von körperlicher Form, das mit seiner ganzen Basis am Stengel fest sitzt.
- 9) fiederspaltiges Blatt (Folium pinnatifidum) für halbgefiedert, weil dieses sich nicht gut in der Zusammensetzung mit doppelt und dreyfach gebrauchen läßt.

10) Fieder (Pinna).

11) Fiederchen (Pinnula).

12) Blättchen (Foliolum).

13) Blumendecke (Anthodium) für allgemeine Blumendecke, weil ersteres allein schon das bezeichnet, was es soll, und auch von Blüthendecke (Perianthium) verschieden genug lautet.

14) Hohlschuppe (Fornix) für Klappe.

15) dreygehäusige Kapsel (Capsula tricocca) für dreyfache Kapsel.

- 16) Gehäuse (Cocculus) jede einzelne Fruchthülle, woraus die dreygehäusige Kapsel zusammengesetzt ist.
- 17) Nabelwulst (Strophiolum) der schwammige Anhang am Nabel des Samens.
- 18) Samenkrone (Pappus) für Federchen, weil letzteres nicht immer passend ist.
- 19) Samenträger (Sporophorum) ein in der Fruchthülle deutlich zu unterscheidender Theil, der die Samen trägt und von verschiedener Form sich zeigt.
- 20) Samenstielchen (Pedicellulum) ein fadenförmiger einfacher oder doppelter, ganzer oder zweyspaltiger oder auch zweytheiliger Körper, der bey einigen Doldengewächsen auf dem Blumen- oder Fruchtstiel steht und die Samen trägt.

Ferner muss ich bemerken, dass ich mit Ansang des solgenden Bandes

21) Zipfel (Lacinia) für Einschnitt gebrauchen werde, weil letzteres für Incisura genommen werden muß.

SEMECARPUS ANACARDIUM.

PENTANDRIA TRIGYNIA.

SEMECARPUS.

Der Kelch unter dem Fruchtknoten, 5-spaltig. Die Blumenkrone 5-blättrig. Eine dem großen, fleischigen, niedergedrückten Befruchtungsboden eingefügte Nufs.

Semecarpus Anacardium. Linn. Spec. plant. ed. Willd. T. I. p. 1476. Roxburgh Plants of the coast of Coromandel I. p. 3. t. 2.

Anacardium primum. Bauh. pin. p. 511.

Ächter Acajou, ostindischer Anacardienbaum.

Wächst in Ostindien auf dürren bergigen Gegenden.

Blühet im Julius und August. 15.

Der Stamm baumartig, sehr dick und hoch, mit einer rauhen, grauen Rinde bedeckt, die in ihrer innern Substanz ein weiches, weißes, unschmackhaftes, in den Spalten sich absetzendes Gummi enthält. Die Aste zahlreich, sehr ausgebreitet mit glatter, hell-aschfarbiger Rinde.

Die Blätter gestielt, an den Spitzen der Äste wechselsweisstehend, keilförmig, an der Spitze zugerundet, von fester Substanz, ganzrandig, auf der obern Fläche sehr glatt, auf der untern weißlich und scharf, neun bis achtzehn Zoll lang, vier bis acht Zoll breit. Die Blattstiele halbrund, anderthalb bis zwey Zoll lang.

Die Rispe an den Spitzen der Äste, aus mehreren einfachen Ähren zusammengesetzt, bald mehr bald weniger ausgebreitet, mit einigen Nehenblättern, welche leicht abfallen.

Die Blumen zahlreich, klein, Zwitter und männliche auf verschiedenen Stämmen.

Die Zwitterblumen.

Der Kelch. Eine einblättrige, glockenförmige, unter dem Fruchtknoten stehende, halbfünfspaltige Blüthendecke, mit herzförmigen, spitzigen Einschnitten.

Die Blumenkrone fünsblättrig; die Kronenblätter lanzettsörmig, gerandet, stumps, größer als der Kelch, von schmutzig gelbgrüher Farbe.

Die Staubgefässe. Fünf pfriemförmige Staubfäden, kürzer als die Blumenkrone, in den Befruchtungsboden eingesetzt. Die Staubbeutel länglich und klein.

Der Stempel. Ein niedergedrückt-kugelrunder Fruchtknoten. Drey zurückgekrümmte Griffel. Die Narben keulenförmig.

Die Fruchthülle. Eine länglich-rundliche, zusammengedrückte, auf beiden Seiten flache, glatte, glänzende, schwarze, dem Befruchtungsboden einverleibte Nufs, deren Schale aus zwey Blättchen besteht, von denen das innere hart, das äußere dünn und lederartig ist. Zwischen beiden Blättchen befinden sich Zellen mit einer ätzenden, schwarzen, harzigen Flüssigkeit erfüllt, die anfangs blaß milchfarbig ist, bei vollkommner Reife der Nuß aber schwarz wird.

Der Same. Ein einziger von der Gestalt der Nuss.

Der Befruchtungsboden aufrecht, fleischig, birnförmig, glatt; im reifen Zustande gelb, von der Größe, der Nuss.

Die männlichen Blumen auf einem besondern Stamm, der kleiner ist.

Der Kelch und

Die Blumenkrone wie bei den Zwitterblumen.

Die Staubgefäse. Fünf psriemförmige Staubsäden von der Länge der Kronenblätter. Die Staubbeutel größer als bey den Zwitterblumen.

Der Stempel sehlend; an dessen Stelle aber ein halbrunder, haariger Körner.

Dieser Baum, der nach Roxburgh's B obachtung Zwitter- und männliche Blumen auf verschiedenen Stämmen trägt, gehöret eigentlich zur *Polygamia Dioecia*; die Species plantarum aber, die ich in Hinsicht des Systems bey diesen Medizinalgewächsen zum Grunde lege, geben ihm seinen Platz in der *Pentandria Trigynia*.

Die Nüsse des üchten Acajous gehören mit zu den rohen Arzneymitteln, und sind unter dem Nahmen der ostindischen Elephantentäuse (Anacardium orientale) bekannt. Die westindischen Elephantenläuse, welche von dem westindischen Nierenbaume (Anacardium occidentale) kommen, unterscheiden sich von diesen durch ihre nierenförmige Gestalt.

Die grüne, zerstoßene Frucht (der fleischige Befruchtungsboden) giebt einen guten Vogelleim. — Der in der Schale der Nuß enthaltene schwarze, harzige Saft ist so scharf und ätzend, daß er schon in geringer Menge nicht nur die Haut roth macht und Blasen zieht, sondern auch — vorzüglich bey zarten Personen — Entzündungen hervorbringt und in größerer Menge sogar üble Schäden verursacht.

Nach Roxburgh's Berichte gebrauchen die Einwohner diesen Sast wider Hüstweh, Rheumatismen und Verrenkungen; und die Telinganischen Ärzte heilen damit die venerische Krankheit. Sie mischen nämlich srische, zerstoßne Tamarindenblätter, Kokosnussöhl und Zucker, von jedem zwey Unzen, mit einer Unze des aus der Schale gepressten Sastes, und geben von dieser Mischung täglich zweymal einen Esslöffel voll.

Erklärung der Kupfertafel.

Der obere Theil eines Zweiges von einem Stamme mit Zwitterblumen, in natürlicher Größe.

- Fig. 1. Eine männliche Blume, von welcher zwey Kronenblätter weggenommen sind, vergrößert.
 - Eine Zwitterblume, von welcher ebenfalls zwey Kronenblätter weggenommen sind, etwas stärker vergrößert.
 - 3. Die reife Frucht in natürlicher Größe und
 - 4. der Länge nach durchschnitten.

HELLEBORUS ORIENTALIS.

POLYANDRIA POLYGYNIA.

HELLEBORUS.

Kein Kelch. 5 oder mehrere Kronenblätter. Röhrenförmige, zweylippige Honiggefäße. Vielsamige, etwas aufrechtstehende Kapseln.

Helleborus orientalis mit vielblumigen Stengel und fast fußförmigen Blättern, die auf der untern Fläche kurzhaarig sind. (H. caule multifloro, foliis subpedatis subtus hirtis.)

Helleborus (orientalis) caule multifloro, foliis pedatis subtus hirtis. Linn. Spec. ed. Willd. T. II. p. 1337.

Helleborus caule superne diviso folioso et multifloro foliis duplo altiore, foliis amplis pedato-digitatis subtus pubescentibus. Lamarck Encyclop. 3. p. 92.

Helleborus niger orientalis amplissimo folio, caule praealto, flore purpurascente. Tournef. Corol. 20.

Wahre Christwurz.

Wächst im Orient, vorzüglich am Fuße des Olymps.

Blühet — — — — 21.

Der Stengel aufrecht, ästig, beblättert, vielblumig, viel höher als die Wurzelblätter, aus dem Grünen ins Purpurfarbene übergehend.

Die Blätter. Die Wurzelblätter gestielt, fast fußförmig; die Blättehen lederartig, elliptisch, spitzig, ungleich - sägenartig, gegen die Basis keilförmig und ganzrandig, auf 'der obern Fläche kahl, auf der untern Fläche, vorzüglich an den hervorragenden Adern derselben, kurzhaarig, vier bis sieben Zoll lang und anderthalb bis drittehalb Zoll breit. Die Stengelblätter sitzend, gegenüberstehend, dreylappig, sägenartig, gegen die Basis ganzrandig, anderthalb bis zwey Zoll lang und einen bis anderthalb Zoll breit. Die Blüthenblätter unzertheilt, eyrund, sägenartig, gegen die Basis ganzrandig, ungefähr anderthalb Zoll lang und einen halben Zoll breit.

Die Blumen einzeln, an den Spitzen der Äste, von zwey bis drittehalb Zoll im Durchmesser. Der Kelch fehlend.

Die Blumenkrone fünfblättrig, bleibend; die Kronenblätter länglich-rundlich, stumpf, vertieft, aus dem Grünen ins Purpurfarbene übergehend. Die Honiggefüße — — — —

Die Staubgefässe - - - - -

Der Stempel - - - -

Die Fruchthülle. Vier bis fünf längliche, zusammengedrückte kurzgestielte Kapseln, mit dem bleibenden Griffel gestachelt, an der innern Naht aufspringend.

Die Samen. Fünf bis sechs, länglich, mit einer Nabelwulst begabt, an der Naht befestigt.

Der Helleborus orientalis hat einige Ähnlichkeit mit dem Helleborus viridis, er unterscheidet sich aber von diesem: 1) Durch den ästigen, mehr beblätterten, vielblumigen Stengel.
2) Sind die Blättchen der Wurzelblätter auf der untern Fläche, vorzüglich an den Adern, kurzhaarig. 3) Sind die Stengelblätter an den untern Zertheilungen des Stengels dreylappig und sägen-

artig; nicht aber schuppenförmig, unzertheilt und ganzrandig. 4) Sind die *Blüthenblätter* alle unzertheilt und eyrund; nicht aber lanzettförmig. 5) Ist die *Blumenkrone* grün ins Purpurfarbene übergehend.

Von dem Helleborus foetidus, mit dem er ebenfalls Ähnlichkeit hat, unterscheidet er sich:

1) Durch die Wurzelblätter, deren Blättchen elliptisch und auf der untern Fläche kurzhaarig sind.

2) Sind die Stengelblätter dreylappig, sägenartig und gegenüberstehend; nicht unzertheilt, ganzrandig und wechselsweisstehend.

3) Sind die Blüthenblätter sägenartig; nicht ganzrandig. 4) Ist die Blumenkrone viel größer, und geht aus dem Grünen ins Purpurfarbene über.

Nach Tournefort ist er der ächte Helleborus des Hippocrates und der Alten.

Er gehöret zu den scharfen Purgiermitteln, deren Wirkungen jederzeit mit Schmerzen verbunden sind, weßhalb er auch nur bey sehr starken Personen angewendet werden kann. Wie die Geschichte erzählt, so hat ein Grieche, Namens Melampus, zuerst seine purgierende Kraft entdeckt, und durch Hülfe dieses Mittels die Töchter des Prätus von der Raserey geheilt.

Die Alten empfahlen ihn, als ein nützliches Mittel wider Wahnsinn, Fallsucht, Hysterie, Podagra, Schlagfluß und auch wider das viertägige Fieber.

Erklärung der Kupfertafel.

Der obere Theil des Gewächses im fruchttragenden Zustande, und ein Wurzelblatt desselben, in natürlicher Größe nach einem wohl conservierten, von Tournefort selbst im Orient gesammelten Exemplare gezeichnet.

Fig. 1. Eine reife Kapsel.

- 2. Die eine Hälfte derselben mit den darin liegenden Samen.
- 3. Ein Same etwas vergrößert und
- 4. queer durchschnitten.

MATRICARIA CHAMOMILLA.

SYNGENESIA SUPERFLUA.

MATRICARIA.

Der Kelch halbkugelförmig mit fast dachziegelartig sich deckenden Schuppen. Der Befruchtungsboden erhaben und nackt. Keine Samenkrone.

Matricaria Chamomilla mit einem hohlen, kegelförmigen Befruchtungsboden und fast doppelt-fiederspaltigen Blättern, deren Einschnitte linienförmig sind. (M. receptaculo cavo conico, foliis subbipinnatifidis, laciniis linearibus.)

Matricaria (Chamonulla) receptaculis conicis, radiis patentibus, seminibus nudis, squamis calycinis margine aequalibus. Linn. Spec. plant. ed. 2. T. II. p. 1256. Roth. Flor. germ. T. I. p. 356. T. II. p. 11. p. 317. Hoffm. Dentschl. Flor. p. I. p. 303.

Kamillen-Mutterkraut, gemeine Kamille, Feldkamille, Kamillen, Kumehlen, Hermel, Hermelin, Hermelchen, Hermlichen, Hermichen, Helmerchen, Hermünzel, Kamellenblume, Kammerblume, Magdblume, Lungenblume, Romeyenblume, Romy, Römery, Riemerey.

Wächst in ganz Deutschlaud und in den mehresten Ländern Europens auf Ackern. Blühet vom Junius bis in den September. O.

Die Wurzel faserig.

Der Stengel. Gewöhnlich mehrere aus einer Wurzel, ein bis anderthalb Fuß hoch, sehr ästig, leicht gefurcht; der *mittlere* aufrecht; die *übrigen* aufwärts gebogen. Die Aste ästig, fast doldentraubenartig.

Die Blätter sitzend, wechselsweisstehend, etwas fleischig; die *untern* doppelt fiederspaltig; die *obern* einfach-fiederspaltig; die *Einschnitte* linienförmig; die *Mittelrippe* fast kielförmig.

Die Blumen zusammengesetzt, mit gelber Scheibe und weißem Strahle, einzeln an den Spitzen der Äste; die an den obern Ästen höher, als die an der Spitze des Stengels.

Der Kelch. Eine halbkogelförmige Blumendecke mit linienförmigen, fast dachziegelartig sich deckenden Schappen, die nicht trocken sind.

Die Blumenkrone. Die zusammengesetzte strahlig, mit zahlreichen, röhrigen Zwitterhrönchen in der halbkugelförmigen Scheibe, und zwölf bis dreyzehn weihlichen im Strahle.

Die besondere: bey den Zwitterblümchen trichterförmig, mit fünfspaltigem Rande; bey den weiblichen zungenförmig, länglich, dreyzähnig.

Die Staubgefäße. Bey den Zwitterblümchen fünf haarförmige, kurze Staubfüden mit länglichen Staubbeuteln, die in eine Röhre verwachsen sind.

Der Stempel. Bey den Zwitterblümchen: ein länglicher, gefurchter Fruchtknoten; ein sadenförmiger Griff I, kaum von der Länge der Staubgefäße; zwey ausgebreitete Narben, die
erst, nachdem die Staubbeutel den Blumenstaub von sich gegeben haben, bemerkbar werden.

Bey den weiblichen: der Fruchtknoten länglich, etwas zusammengedrückt; der Griffel fadenförmig; die Narben zurückgekrümmt.

Die Fruchthülle fehlend.

Die Samen. Bey den Zwitterblümchen einzeln, länglich, gereift. Keine Samenkrone.

Bey den weiblichen wie bey den Zwitterblümchen, aber etwas zusammengedrückt und einwärts gekrümmt.

Der Befruchtungsboden nackt, kegelförmig, hohl.

Die Pflanzen, welche wegen Ähnlichkeit der äußern Gestalt und des Standorts mit der Matricaria Chamomilla verwechselt werden können, sind: Chrysanthemum inodorum, Anthemis arvensis und Anthemis Cotula; die Kennzeichen aber, wodurch sich diese von jener unterscheiden, wollen wir bey den Beschreibungen dieser Gewächse selbst anführen, und hier nur vorläufig bemerken, daß der Befruchtungsboden die sichersten Charaktere zur Unterscheidung darbietet. Wenn man daher in zweifelhaftem Falle diesen nacht und hohl findet: so kann man versichert seyn, daß das Gewächs, welches man vor sich hat, die Matricaria Chamomilla ist. Nun könnten zwar mit dieser, außer den schon angeführten Gewächsen, noch die Matricaria maritima und Matricaria snaveolens verwechselt werden; aber mit der erstern kann schon wegen der Verschiedenheit des Standortes nicht wohl eine Verwechselung Statt finden, und die letztere — wenn sie ja, nach des Hrn. Dr. Smith's Meinung (Flor. Britann. Vol. II. p. 903.), eine von der Matricaria Chamomilla verschiedene Art seyn sollte — mögte eben so wenig, wie die erstere, zu den deutschen Bürgern des Pflanzenreichs gerechnet werden können.

In den Apotheken werden von der *Matricaria Chamomilla* die *Blumen* (Flores Chamomillae vulgaris) aufbewahrt; und man bereitet aus ihnen *Extract*, *Syrup*, *Wasser*, *ätherisches* und *gekochtes Öhl* (Extractum, Syrupus, Aqua, Oleum aethereum et coctum Chamomillae vulgaris).

Ihr eigenthümlicher Geruch ist etwas widerlich, und ihr Geschmack etwas bitter. Das ätherische Öhl, welches man durch die Destillation von den Blumen erhält, ist von schöner dunkelblauer Farbe und nicht sehr flüssig. Nach Bindheim's Erfahrung geben 50 Pfund frische Blumen ungefähr 2²/₂ Quentchen Öhl.

Das ätherische Öhl und das bittere Prinzip dieser Blumen sind diejenigen Bestandtheile, auf welchen sich ihre Heilkräfte gründen. Vermöge der erstern sind sie krampfstillend, blähungtreibend, schweißtreibend; vermöge des letztern die Verdauung befördernd.

Erklärung der Kupfertafel.

Das Gewächs, von welchem unten alle Stengel bis auf den mittleren weggeschnitten sind, in natürlicher Größe.

- Fig. 1. Ein doppelt-siederspaltiges Blatt vom untern Theile des Stengels.
 - 2. Die Blumendecke mit dem nackten Befruchtungsboden, etwas vergrößert und
 - 3. der Länge nach durchschnitten, wobey letzterer hohl erscheint.
 - 4. Ein Zwitterblümchen, vergrößert.
 - 5. Die Staubgefäße eines Zwitterblümchens, stark vergrößert.
 - 6. Der Stempel eines Zwitterblümchens, vergrößert.
 - 7. Ein weibliches Blümchen, vergrößert.
 - 8. Der Same eines Zwitterblümchens, stark vergrößert und
 - 9. queer durchschnitten.

CHRYSANTHEMUM INODORUM.

SYNGENESIA SUPERFLUA.

CHRYSANTHEMUM.

Der Kelch halbkugelförmig mit dachziegelartig sich deckenden Schuppen, die am Rande trocken sind. Der Befruchtungsboden erhaben und nacht. Keine Samenkrone.

Chrysanthemum inodorum mit einem markigen, kegel- oder halbkugelförmigen Befruchtungsboden und fast dreyfach-fiederspaltigen Blättern, deren Einschnitte linienförmig sind. (C. receptaculo inani conico vel hemisphaerico, foliis subtripinuatifidis, laciniis linearibus.)

Chrysanthemum (inodorum) foliis pinnatis multifidis, caule ramoso diffuso. Linn. Sp. plant. ed. 2. T. II. p. 1253. Roth. Flor. germ. T. I. p. 357. T. II. P. II. p. 319. Hoffm. Deutschl. Flor. P. I. p. 302.

Pyrethrum (inodorum) foliis sessilibus pinnatis capillaceo-multifidis, caule ramoso patulo, corona seminum integra. Smith. Flor britann. Vol. II. p. 900.

Matricaria inodora, receptaculis hemisphaericis, radiis patentibus, seminibus coronato-marginatis, squamis calycinis margine obsoletis. Linn. Flor. suec. 2. n. 765.

Chamaemelum inodorum annuum humilius, foliis obscure virentibus. Moris. hist. 3. p. 36. Roj. ang/. 3 p. 126.

Chamaemelum maritimum. Linn. Westgöta resa. p. 148.

Geruchlose Wucherblume, feinblättrige Johannisblume.

Wächst in ganz Deutschland und in mehrern Ländern Europens auf Äckern, Gartenland und Schutthausen, wie auch am Seestrande und an den Ufern der Flüsse.

Blühet vom Julius bis in den September. O.

Die Wurzel stockartig mit Wurzelfasern besetzt.

Der Stengel. Gewöhnlich mehrere aus einer Wurzel, ein bis anderthalb Fuß hoch, ästig, leicht gefurcht, unten aus dem Braunen ins Purpurrothe fallend; der mittlere aufrecht; die übrigen aufwärtsgebogen. Die Aste einfach.

Die Blätter sitzend, wechselsweisstehend, fleischig: die untern sast dreyfach-siederspaltig; die obern doppelt- und auch einfach-siederspaltig; die Einschnitte liniensörmig, kielsörmig; die Mittelrippe oben erhaben, unten kielsörmig.

Die Blumen zusammengesetzt, mit gelber Scheibe und weißem Strahle, einzeln an den Spitzen der Aste.

Der Kelch, Eine halbkugelförmige Blumendecke mit länglichen, dachziegelartig sich deckenden Schuppen, die am Raude und an der Spitze trocken sind.

Die Blumenkrone. Die zusammengesetzte strahlig, mit zahlreichen, röhrigen Zwitterkrönchen in der halbkugelförmigen Scheibe, und vierzehn bis funfzehn weiblichen im Strahle.

Die besondere: bey den Zwitterblümchen trichterförmig, mit fünfspaltigem Rande: bey den weiblichen zungenförmig, länglich, dreyzälmig.

Die Staubgefäse. Bey den Zwitterblümchen fünf haarförmige Staubfüden, mit länglichen Staubbeuteln, die in eine Röhre verwachsen sind.

Der Stempel. Bey den Zwitterblümchen: ein länglicher, gefurchter Fruchtknoten, ein fadenförmiger Griffet, von der Länge der Staubgefäße; und zwey zurückgekrümmte Nachen.

Bey den weiblichen: der Fruchtknoten länglich, zusammengedrückt; Griffel und Narbe wie bey den Zwitterblümchen.

Die Fruchthülle fehlend.

Die Samen. Bey den Zwitterblümchen einzeln, länglich, unvollkommen-dreykantig, auf der einen Seite erhaben, auf den beyden fibrigen mit einer Furche begabt, oben vertieft und mit einem häutigen Rande versehen. Keine Samenkrone.

Bey den weiblichen so wie bey den Zwitterblümchen, aber etwas zusammengedrückt. Der Befruchtungsboden nackt, kegelförmig oder auch halbkugelförmig, mit lockerem Marke erfüllt.

Die Richtung des Stengels, so wie auch die Gestalt des Befruchtungsbodens und des am Samen sich befindenden Randes sind bei dieser Pflanze mancherley Abänderung unterworfen; und daher kommt es auch wahrscheinlich, dass sie in mehreren Gegenden zugleich für die Matrica-

ria maritima gehalten worden ist. *).

Von der Matricaria Chamomilla unterscheidet sich das Chysanthemum inodorum: 1) Durch den Mangel an Geruch. 2) Durch die einfachen Aste. 3) Sind die Blütter fast dreyfach-fiederspaltig: die Einschnitte keilförmig. 4) Sind die Blumen viel größer. 5) Sind die Schuppen des Kelchs am Rande trocken. 6) Ist der Same unvollkommen dreykantig. 7) Ist der Befruchtungsboden innerhalb markig; nicht aber hohl.

Erklärung der Kupfertafel.

Fig. 1. Ein fast dreyfach-fiederspaltiges Blatt vom untern Theile des Stengels.

- 2. Die Blumendecke mit dem nackten Befruchtungsboden, etwas vergrößert und
- 3. der Länge nach durchschnitten, wobey letzterer sich innerhalb markig zeigt.

4. Ein Zwitterblümchen vergrößert.

- 5. Die Staubgefässe eines Zwitterblümchens, stark vergrößert.
- 6. Der Stempel eines Zwitterblümchens, vergrößert.

7. Ein weibliches Blümchen, vergrößert.

- 8. Der Same eines Zwitterblümchens, stark vergrößert und
- 9. queer durchschnitten.

*) Selbst Linné, der diese Pflanze zwar gleich anfangs (Westgöta resa p. 148.) von der Matricaria maritima (oder dem Chamaemelum maritimum perenne humilius, foliis brevioribus crassis obscure virentibus. Baj. syn. 3. p. 186. t. 7. f. 1.) unterschied, war in Hinsicht der Gattung, zn der er sie rechnen sollte, schwankend, indem er sie erst (a. a. O. und Flor. suec. 2. n. 765.) für eine Matricaria hielt, nachdem aber (Spec. plant. ed. 2. T. II. p. 1253.) zur Gattung Chrysanthemum brachte. Der Herr D. Smith bringt sie in seiner Flora britannica mit der Matricaria maritima zu seiner von Gartner entlehnten Gattung Pyrethrum, und nennt sie P. inodorum, letztere aber P. maritimum. Sein P. inodorum ist einjahrig, sein P. maritimum hingegen ausdauernd; und hiermit stimmt auch das, was Linné, Rajus und Retzius (Obs. bot. fasc. 2. p. 25.) darüber sagen, vollkommen überein, so wie auch die verschiedene Dauer den sichersten Beweis für die Verschiedenheit dieser Gewächse selbst giebt. Ganz anders aber verhält es sich in dieser Rücksicht mit der in Deutschland beobachteten Matricaria maritima. Nach dem Hrn. D. Roth (Fl. germ. T. I. p. 356.) ist dieselbe einjährig; und Weigel giebt sie (Hort. gryph. p. 33.) als eine in Pommern einheimische Pflanze nicht nur einjährig an, sondern macht auch bey Chrysanthemum inodorum ein Fragezeichen. Mattus chka führt sie (Flor silens. ed. lat. p. 217.) ebenfalls als einjährig auf, und hat noch dazu aus Linné's westgothländischen Reise die ganze Beschreibung von dessen Chamaemelum maritimum (Chrysanth. inodor.) wörtlich abgeschrieben. Wiggers hat sie (Prim. Flor. hols. n. 661.) nur dem Nahmen nach angeführt, und das so häufig im Holsteinschen wachsende Chrysanthemum inodorum hat er gar nicht. Timm hat (Flor. megap. p. 164.) bloß die Linné's che Diagnose und den Standort: ad littora maris baltici, der aber nichts für die Aechtheit des Gewächses beweist; denn hier bey Schonebeck befindet sich auch das Chrysanthemum inodorum in Gesellschaft mit andern Seestrande gewächsen auf salzigem Boden. Verbi

ANTHEMIS ARVENSIS.

SYNGENESIA SUPERFLUA.

ANTHEMIS.

- Der Kelch halkugelförmig mit dachziegelartig sich deckenden Schuppen. Der Befruchtungsboden erhaben und spreuartig. Keine Samenkrone.
- Anthemis arvensis mit einem markigen, kegelförmigen Befruchtungsboden, nachenförmigen Spreublättchen und faßt doppelt-fiederspaltigen, weichhaarigen, Blättern, deren Einschnitte lanzettförmig sind. (A. receptaculo inani conico, paleis cymbiformibus, foliis subbipinnatifidis pubescentibus; Iaciniis lanceolatis.)
- Anthemis (aryensis) receptaculis conicis, paleis setaceis, seminibus coronato-marginatis. Linn. Spec. plant. ed. 2. T. II. p. 1261. Roth. Flor. germ. T. I. p. 367. T. II. P. II. p. 353. Hoffm. Dentschl. Flor. P. I. p. 303.
- Feld-Anthemis, Ackerkamille, geruchlose Kamille, falsche Kamille, Hundskamille, wilder Hermel, Ochsenauge, Kuhauge, Rindsauge, Mayunkraut.
- Wächst in ganz Deutschland und in den mehresten Ländern Europens auf Ackern und Brachfeldern.
- Blühet vom Junius bis in den August, O.
- Die Wurzel stockartig mit Wurzelfasern besetzt.
- Der Stengel. Mehrere aus einer Wurzel, aufwärtsgebogen, öfters auch gestreckt, leicht gefurcht, ästig, einen Fuß und darüber hoch. Die Äste größtentheils einfach.
- Die Blätter sitzend, wechselsweisstehend, weichhaarig: die untern doppelt-siederspaltig; die obern einsach-siederspaltig; die Einschnitte lanzettförmig, spitzig.
- Die Blumen zusammengesetzt, mit gelber Scheibe und weißem Strahle, einzeln, an den Spitzen der Äste.
- Der Kelch. Eine halbkugelförmige Blumendecke, mit linienförmigen, dachziegelartig sich dekkenden Schuppen.
- Die Blumenkrone. Die zusammengesetzte strahlig, mit zahlreichen, röhrigen Zwitterkrönchen in der halbkugelförmigen Scheibe, und ungefähr zwölf weiblichen im Strahle.
 - Die besondere: bey den Zwitterblümchen trichterförmig, mit fünfspaltigem Rande; bey den weiblichen zungenförmig, länglich, dreyzähnig.
- Die Staubgefässe. Bey den Zwitterblümchen fünf haarförmige, oben etwas aufgetriebene Staubfüden mit länglichen Staubbeuteln, die in eine Röhre verwachsen sind.
- Der Stempel. Bey den Zwitterblümchen: ein länglicher, etwas gefurchter Fruchtknoten; ein fadenförmiger Griffel, von der Länge der Staubgefäße; und zwey zurückgekrümmte Narben.
 - Bey den weiblichen: der Fruchtknoten länglich, zusammengedrücht, leicht gefurcht; Griffel und Narben wie bey den Zwitterblümchen.
- Die Fruchthülle fehlend.
- Die Samen. Bey den Zwitterblümchen einzeln, umgekehrt-kegelförmig, gefurcht, oben mit stumpf-gezähntem, häutigem Rande. Keine Samenkrone.

Bey den weiblichen so wie bey den Zwitterblümchen, aber etwas zusammengedrückt. Der Befruchtungsboden spreuartig, kegelförmig, mit lockerem Marke erfüllt. Die Spreublättehen nachenförmig, gegen die Basis schmaler werdend.

Die Anthemis arvensis kann leicht mit der Matricaria Chamomilla verwechselt werden, von welcher sie sich aber durch folgende Kennzeichen unterscheiden läßt, als: 1) Ist sie geruchlos. 2) Sind die Stengel, deren mehrere aus einer Wurzel hommen, alle aufwärtsgebogen, öfters an der Basis gestreckt; aber keiner — auch nicht der Hauptstengel — aufrecht. 5) Sind die Blätter weichhaarig, mit lanzettförmigen Einschnitten; nicht aber kahl, mit linienförmigen Einschnitten. 4) Ist der Same umgekehrt-kegelförmig; nicht aber länglich. 5) Ist der Befruchtungsboden spreuartig, markig; nicht aber nackt und hohl.

Von der Anthemis Cotula unterscheidet sich die A. arvensis: 1) Durch den Mangel an Geruch. 2) Durch die Stengel, von denen keiner aufrecht steht. 3) Sind die untern Blätter doppelt-fiederspaltig und weichhaarig; nicht dreyfach-fiederspaltig und kahl. 4) Ist der Same umgekehrt kegelförmig, gefurcht, oben mit gezähntem, käutigem Rande; nicht eyförmig, gefurcht und höckerig. 5) Ist der Befruchtungsboden überall mit Spreublättehen besetzt; nicht aber gegen die Basis nackt. 6) Sind die Spreublättehen nachenförmig; nicht aber borstenartig.

Erklärung der Kupfertafel.

Das Gewächs, von welchem in der Zeichnung nur der Hauptstengel ausgeführt ist, in natürlicher Größe.

- Fig. 1. Ein doppelt-fiederspaltiges Blatt vom untern Theile des Stengels.
 - 2. Die Blumendecke mit dem spreuartigen Befruchtungsboden, etwas vergrößert und
 - 3. der Länge nach durchschnitten, wobey sich der Befruchtungsboden innerhalb markig zeigt.
 - 4. Ein nachenförmiges Spreublättchen, etwas stärker vergrößert.
 - 5. Ein Zwitterblümchen, vergrößert.
 - 6. Die Staubgefäße eines Zwitterblümchens, stark vergrößert.
 - 7. Der Stempel eines Zwitterblümchens, vergrößert.
 - 8. Ein weibliches Blümchen, vergrößert.
 - 9. Der Same eines Zwitterblümchens, stark vergrößert und
 - 10. queer durchschnitten.

ANTHEMIS COTULA.

SYNGENESIA SUPERFLUA.

ANTHEMIS.

Der Kelch halbkugelförmig mit fast dachziegelartig sich deckenden Schuppen. Der Befruchtungsboden erhaben und spreuartig. Keine Samenkrone.

Anthemis Cotula mit einem markigen, kegelförmigen Befruchtungsboden, borstenförmigen Spreublättelen und fast dreyfach-fiederspaltigen, kahlen Blättern, deren Einschnitte lanzettförmig sind. (A. receptaculo inani conico, paleis setaceis, foliis subtripinnatifidis glabris: laciniis lanceolatis.)

Anthemis (Cotula) receptaculis conicis, paleis setaceis, seminibus nudis. Linn. Spec. plant. ed. 2. T. II. p. 1261. Roth. Flor. germ. T. I. p. 368. T. II. P. II. p. 354 Hoffin. Deutschl. Flor. P. I. p. 303.

Stinkende Kamille, stinkende Anthemis, Hundskamille, Hundsdille, Krötdille, Kuhdille, Hundsromey, Gänsekropf.

Wächst in ganz Deutschland und in den mehresten Ländern Europens auf Ackern, an Dörfern und auf Schutthausen.

Blühet vom Julius bis in den September. O.

Die Wurzel stockartig mit Wurzelfasern besetzt.

Der Stengel. Mehrere aus einer Wurzel, anderthalb bis zwey Fuß hoch, ästig, leicht gefurcht: der mitteere aufrecht; die übrigen aufwärtsgebogen. Die Äste größtentheils einfach.

Die Blätter sitzend, wechselsweisstehend, kahl: die untern fast dreyfach-fiederspaltig; die ohern doppelt- und auch einfach-fiederspaltig; die Einschnitte lanzettförmig, spitzig.

Die Blumen zusammengesetzt, mit gelber Scheibe und weißem Strahle, einzeln, an den Spitzen der Aste.

Der Kelch, Eine halbkugelförmige Blumendecke, mit linienförmigen, dachziegelartig sich dekkenden Schuppen.

Die Blumenkrone. Die zusammengesetzte strahlig, mit zahlreichen, röhrigen, Zwitterkrönchen in der halbkugelförmigen Scheibe, und dreyzehn bis funfzelm weiblichen im Strahle.

Die besondere: bey den Zwitterblümchen trichterförmig, mit fünsspaltigem Rande; bey den weiblichen zungenförmig, länglich, dreyzähnig.

Die Staubgefäße. Bey den Zwitterblümchen fünf haarförmige, oben aufgetriebene Staubfüden, mit länglichen Staubbeuteln, die in eine Röhre verwachsen sind.

Der Stempel. Bey den Zwitterblämchen: ein länglicher, gefurchter Fruchtknoten; ein saderförmiger Griffel von der Länge der Staubgefälse; und zwey zurückgekrümmte Narben.

Bey den weiblichen: der Fruchtknozen länglich, zusammengedrückt; Griffel und Narben wie bey den Zwitterblümchen.

Die Fruchthülle sehlend.

Die Samen. Bey den Zwitterblümchen einzeln, eyförmig, gefurcht, höckerig. Keine Samenkrone. Bey den weiblichen so wie bey den Zwitterblümchen, aber etwas zusammengedrückt.

Der Befruchtungsboden unten nacht, oben spreuartig, länglich-kegelförmig, mit lockerem Marke erfüllt. Die Spreublättehen borstenförmig.

Die Anthemis Cotula hat dem äußern Ansehen nach einige Ähnlichkeit mit der Matricaria Chamomilla, unterscheidet sich aber von ihr sehr auffallend: 1) Durch einen widrigen, etwas stinkenden Geruch. 2) Durch einen scharfen Gechmack. 3) Sind die untern Blätter fast dreyfachfiederspaltig, mit lanzettförmigen Einschnitten; nicht doppelt-fiederspaltig, mit linienförmigen Einschnitten. 4) Sind die Blumen größer. 5) Ist der Same eyförmig, gefurcht und höckerig; nicht aber länglich mit glatten Reifen. 6) Ist der Befruchtungsboden spreuartig und markig; nicht aber nackt und hohl.

Wie sich Anthemis Cotula und A. arvensis von einander unterscheiden, ist bey der Beschreibung der letztern schon gezeigt worden.

In ältern Zeiten wurde die Authemis Cotula als Arzneymittel gebraucht, und man bewahrte von ihr in den Apotheken Kraut und Blumen (Herba et Flores Cotulae foetidae) auf.

Ihr starker, wenn gleich nicht angenehmer Geruch, so wie ihr scharfer, brennender Geschmack verrathen bey ihr die Gegenwart eines ätherischen Ölles und scharfen Princips, weßhalb sie wohl einen Platz unter den wirkenden Arzneymitteln verdienen möchte. Das durch die Destillation mit Wasser aus den Blumen geschiedene ätherische Öhl ist von bläulicher Farbe; und die Menge, die man aus 50 Pfund Blumen erhalten kann, beträgt nach Carthäuser etwas über 2 Unzen, nach Lewis über 2½ Unze.

Von ältern Ärzten ist sie innerlich wider Gicht und Krämpfe, und äußerlich bey hysterischen und hämorrhoidalischen Zufällen mit Nutzen angewandt worden.

Erklärung der Kupfertafel.

Das Gewächs, von welchem unten alle Stengel bis auf den mittlern weggeschnitten sind, in natürlicher Größe.

- Fig. 1. Ein dreysach-siederspaltiges Blatt vom untern Theile des Stengels.
 - 2. Die Blumendecke mit dem Befruchtungsboden, der gegen die Basis nackt, oben aber spreuartig ist, etwas vergrößert.
 - 3. Dieselbe Figur der Länge nach durchschnitten, wobey man bemerkt, daß der Befruchtungsboden innerhalb markig ist. Von voriger Vergrößerung.
 - 4. Ein borstenartiges Sprenblüttchen, etwas stärker vergrößert.
 - 5. Ein Zwitterblümchen, vergrößert.
 - 6. Die Staubgefässe eines Zwitterblümchens, vergrößert.
 - 7. Der Stempel eines Zwitterblümchens, vergrößert.
 - 8. Ein weibliches Blümchen, vergrößert.
 - 9. Der Same eines Zeitterblümchens, stark vergrößert und
 - 10. queer durchschnitten.

HELLEBORUS NIGER HUMILIFOLIUS.

POLYANDRIA POLYGYNIA.

HELLEBORUS.

Kein Kelch. 5 oder mehrere Kronenblätter. Röhrichte, zweylippige Honiggefäfse, Vielsamige, etwas aufrecht stehende Kapseln,

Nelleborus niger mit mehrentheils zweyblumigem, fast nacktem Schafte und fußförmigen Blättern,

Helleborus (niger) scapo subbifloro subnudo, foliis pedatis. Linn. Spec. plant ed. Willd. T. I. p. 1336. Hoffm. Deutschl. Flor. P. I. p. 199.

Schwarze Christwurz, schwarze Nieswurz, Weihnachtsrose, Winterrose.

M. Helleborus niger humilifolius mit mehrentheils zweyblumigem, fast nacktem Schafte, der länger ist, als die fußförmigen Blatter. (H. scapo subbifloro subnudo foliis pedatis longiore.) Helleborus niger, flore roseo. C. Bauh. pin. p. 186.

Niedrigblättrige schwarze Christwurz.

Wächst auf den Apenninen und in Toscana auf rauhen Gegenden, so wie auch in Österreich, Krain, Bayern, Schlesien und im Fulda'schen an schattigen Orten.

Blühet vom December bis in den März, und in unsern Gärten auch nicht selten zum zweyten Mahl im Julius und August. 24.

Die Wurzel wurzelstockig, vielköpfig: der Wurzelstock sehr kurz, verworren mit kurzen aufsteigenden Ästen; die Wurzelfasern sehr einfach, senkrecht, den Wurzelstock fast gänzlich bedeckend.

Die Blätter unmittelbar aus der Wurzel, lang gestielt, fußförmig, gewöhnlich siebenzählig: die Blättehen lederartig, lanzettförmig, gegen die Spitze sägenartig gezähnelt, auf der obern Fläche dunkelgrün und glänzend, auf der untern blaßgrün und matt.

Der Schaft aufrecht, rund, länger als die Blätter, gewöhnlich zweyblumig, und daher in zwey. Aste sich theilend, und an der Astachsel mit einer blattartigen Schuppe begabt.

Die Blumen einzeln an den Spitzen der Äste, übergebogen und von zwey Nebenblättern unterstützt.

Der Kelch fehlend.

Die Blumenkrone fünsblättrig, rosenartig, bleibend, bey der ersten Blume rosenroth ins Fleischfarbige übergehend, bey der zweyten weiß ins Rosenrothe fallend: die Kronenblätter rundlich, stumps und vertiest.

Die Honiggefäse. Mehrere kurz gestielte, im Kreise stehende, röhrensörmige, gegen die Basis sich verdünnende, offne Kappen, gewöhnlich zweylippig, seltner einlippig: die Lippen gekerbt, die ünsere länger als die innere.

Die Staubgefäse. Die Staubfüden vielzählig, sadensörmig, gegen die Spitze sich etwas verdünnend. Die Staubbeutel zweysächrig.

Der Stempel. Die Fruchthnoten, fünf bis neun, länglich, zusammengedrückt. Die Griffel pfriemförmig, an der innern Seite mit einer Furche bezeichnet. Die Narben länglich, auswärts gekrümmt, an der innern Seite des Griffels etwas herablaufend.

Die Fruchthülle. Füns bis neun längliche, zusammengedrückte, mit zwey kielsormigen Nähten begabte, ausgebreitete, an der Basis verwachsene Kapseln, ausgebreitete an der Innern Naht.

Die Samen. Mehrere, eyförmige, begabt mit einer seitwärts liegenden Nabelwust, befestigt an den beyden Rändern der innern Naht.

Der Befruchtungsboden walzenförmig.

Da bey der schwankenden Ungewißheit über die wahre Abkunft der Christwurz der Alten dennoch von mehreren der Helleborus niger als dasjenige Gewächs angegeben wird, von welchem die in den Apotheken unter gleichem Nahmen aufbewahrt werdenden Wurzeln gesammelt werden sollen: so war es um so nöthiger, daß ich dieses Gewächs, das in Rücksicht des Verhältnisses und der Form seiner Theile so sehr veränderlich sich zeigt, in allen seinen Gestalten beobachtete, und von der ganzen Stufenfolge seiner Abweichungen die beyden Extreme genau darzustellen suchte, die daher auf dieser und der folgenden Tafel als Abarten abgebildet erscheinen.

Die Wurzel vom Helieborus niger humilifolius hat im frischen Zustande äußerlich eine schwarze, etwas ins Grüne spielende Farbe, die beym Trocknen völlig schwarz wird. Ihr Geruch ist so wenig auffallend wie ihr Geschmack; wenigstens zeigt sie sich in Hinsicht des letztern weder bitter noch scharf. Der Wurzelstock ist sehr kurz, verworren, mit kurzen außteigenden Ästen. Die Wurzelfasern sind sehr einfach, und zeigen im Durchschnitte vier, fünf bis sechs Gefäßbündel, die in einem Kreise eingeschlossen sich befinden, dessen Umkreis und Mittelpunkt sie nicht berühren, sondern um letztern herum entweder in Gestalt eines Kreuzes (Fig. 1.), oder eines fünf- (Fig. 2.) oder sechsstrahligen Sterns (Fig. 3.), oder auch wohl, im Falle es sechs sind, als ein gleichseitiges Dreyeck (Fig. 4.) erscheinen. *)

Erklärung der Kupfertafel.

Das Gewächs in natürlicher Größe, am obern Theile der Wurzel durchschnitten.

- Fig. 1, 2, 3, 4. Durchschnitte von Wurzelfasern mit auffallendem Lichte betrachtet und vergrößert.
 - 5. Eine Blume, von welcher die Kronenblätter und fast alle Honig- und Staubgefäße weggenommen sind, in natärlicher Größe: a) der Befruchtungsboden, b) zwey Honiggefüße, c) zwey Staubgefüße, d) die Stempel.
 - 6. Ein Staubgefäß, von welchem der untere Theil des Staubfadens weggeschnitten ist vergrößert.
 - 7. Ein Stempel, vergrößert: e) der Fruchtknoten der Länge nach aufgeschnitten, f) der Griffel queer durchschnitten, g) die Narbe.
 - S. Die reife Frucht in natürlicher Größe.
 - 9. Ein Same in natürlicher Größe.
 - 10. Derselbe vergrößert, und sowohl
 - 11. der Queere, als auch
 - 12. der Länge nach durchschnitten.
- Die im Durchschnitte der Wurzelfasern sich zeigenden Figuren, welche zur Untersuchung der unter dem Nahmen der Radices Hellebori nigri gesammelt werdenden Wurzeln die sichersten Charaktere darbiethen, lassen sich sehr leicht auf folgende Art untersuchen. Man schneidet die Wurzelfaser einen halben Zoll vom Wurzelstocke ab, läst sie ein paar Minuten an der Lust liegen, damit der Durchschnitt etwas abtrockne, und betrachtet nun denselben mit auffallendem Lichte vermittelst einer mäßig vergrößernden Linse. Sollte man über das, was man hier sieht, noch in Ungewißheit seyn; so schneide man von der Wurzelfaser ein sehr dünnes Plättchen ab, und betrachte dasselbe mit durchfallendem Lichte. Hierbey ist jedoch zu bemerken, daß die im Durchschnitte von den durchlausenden Gesaßbündeln gebildet werdende Figur bey jener Art der Untersuchung dadurch bemerkbar wird, daß sie von hellerer Farbe (die gewöhnlich weiß oder gelblich ist), als der übrige Raum der Flache sich zeigt, da sie hingegen bey dieser undurchsichtig erscheint. Trockne Wurzeln werden vor der Untersuchung so lange in Wasser eingeweicht, bis daß sie aufgequollen sind.

HELLEBORUS NIGER ALTIFOLIUS.

POLYANDRIA POLYGYNIA.

HELLEBORUS.

Kein Kelch. 5- oder mehrere Kronenblätter. Röhrichte, zweylippige Honiggefäße. Vielsamige, etwas aufrechtstehende Kapseln.

Helleborus niger mit mehrentheils zweyblumigen, fast nacktem Schafte und fußförmigen Blättern.

Helleborus (niger) scapo subbifloro subnudo, foliis pedatis. Linn. Spec. plant. ed. Willd. T. II. p. 1336. Hoffm. Deutschl. Flor. P. I. p. 199.

Schwarze Christwurz, schwarze Nieswurz, Weihnachtsrose, Winterrose.

A. Helleborus niger altifolius mit mehrentheils zweyblumigem, fast nacktem Schafte, der kürzer ist, als die fußförmigen Blätter. (H. scapo subbifloro subnudo foliis pedatis breviore.)

Veratrum nigrum I. Dodon. pempt. p. 385.

Hochblättrige schwarze Christwurz.

Wächst auf den Apenninen und in Toscana auf rauhen Gegenden, so wie auch in Österreich, Krain, Bayern, Schlesien und im Fuldaischen an schattigen Orten.

Blühet vom December bis in den März, und in unsern Gärten, auch nicht selten zum zweyten Mahle im Julius und August. 21.

Die Wurzel wurzelstockig, vielköpfig: der Wurzelstock kurz, verworren, mit langen aufsteigenden Ästen; die Wurzelfasern sehr einfach, an den aufsteigenden Ästen schief in die Erde gehend, an dem Wurzelstock selbst aber senkrecht, und denselben fast gänzlich bedeckend.

Die Blätter unmittelbar aus der Wurzel, lang gestielt, fußförmig, gewöhnlich neunzählig: die Blättehen lederartig, länglich, gegen die Basis sich verdünnend, gegen die Spitze eingeschnitten-sägenartig, auf der obern Fläche dunkelgrün und etwas glänzend, auf der untern blaßgrün und matt.

Der Schaft aufrecht, rund, kürzer als die Blätter, gewöhnlich zweyblumig in zwey Äste sich theilend, und an der Astachsel mit einer blattartigen Schuppe begabt.

Die Blumen einzeln, an den Spitzen der Äste, übergebogen, und von Nebenblättern unterstützt. Der Kelch fehlend.

Die Blumenkrone fünsblättrig, rosenartig, bleibend, aus dem Weißen ins Rosenrothe sallend: die Kronenblätter rundlich-länglich, stumpf und vertiest.

Die Honiggefäße. Mehrere kurzgestielte, im Kreise stehende, röhrenförmige, gegen die Basis sich verdünnende, offne Kappen, gewöhnlich einlippig, seltencr zweylippig, die Lippe ausgerandet.

Die Staubgefässe,

Der Stempel,

Die Fruchthülle und

Dic Samen wie bey der vorhergehenden Variatät.

Der Befruchtungsboden walzenförmig, zuweilen einem abgestutzten Kegel gleichend.

Die Wurzel vom Helleborus niger altifolius hat im frischen Zustande äußerlich eine schwarze ins Braune, öfters aber auch ins Grüne spielende Farbe, die beym Trocknen ganz ins Schwarze*) übergeht. In Rücksicht des Geruchs und Geschmacks kommt sie ganz mit der der erstern Abart überein. Der Wurzelstock ist kurz, verworren, mit langen außteigenden Ästen, die Wurzelfasern austreiben. Die Wurzelfasern sind einfack und zeigen im Durchschnitte dieselben Figuren, wie die bey der erstern Abart; sehr oft aber bemerkt man bey ihnen — was bey jenen seltener der Fall ist — daß die Gefäßbündel sich zusammen schließen, und auf der Kreisfläche um den Mittelpunkt herum eine eckige (Fig. 1.), oder kreisförmige Figur (Fig. 2.) bilden. Zuweilen fließen sie auch ganz in einander, so, daß sie den Mittelpunkt der Kreisfläche einnehmen, und in derselben selbst eine kleinere Kreisfläche (Fig. 3.) ausmachen.

Bey allen Abänderungen, die mir vom Helleborus niger vorgekommen sind, habe ich die Wurzel in Rücksicht des Geschmackes untersucht, aber niemals habe ich etwas von Bitterkeit oder Schärse bemerken können, und es läst sich daher wohl mit Gewißheit behaupten, das von diesem Gewächse die wahre Christwurz der Alten nicht gesammelt werden kann. Auch hat die in den Apotheken unter dem Nahmen Radix Hellebori nigri ausbewahrt werdende Wurzel gewiß selten oder niemals dem Gewächse dieses Nahmens ihr Daseyn zu verdanken; gewöhnlich sindet man die Wurzel des Helleborus viridis, oder der Adonis vernalis, so wie auch die des Trollius europaeus, der Astrantia major und der Actaea spicata das gesammelt. Ferner bekommt man unter gedachtem Nahmen eine Wurzel aus der Schweitz, von der man bisher glaubte, das sie wirklich vom Helleborus niger gesammelt würde; nach meinen Untersuchungen aber kommt sie nicht von diesem Gewächse, sondern von der Actaea spicata. Endlich sollen auch noch im Handel die sehr gistigen Wurzeln von Aconitum Napellus und andern Arten dieser Gattung unter dem Nahmen der schwarzen Christwurz vorkommen, vor deren Anwendung man sich in Acht zu nehmen hat.

Erklärung der Kupfertafel.

Das Gewächs in natürlicher Größe, theilweise dargestellt, nämlich: ein aufsteigender Ast des Wurzelstockes, ein Wurzelblatt und der zweyblumige Schaft.

- ·Fig. 1, 2, 3. Durchschnitte von Wurzelfasern mit auffallendem Lichte betrachtet und vergrößert. (Die Befruchtungstheile bedurften hier keiner besondern Darstellung, da sie von denen der erstern Abart nicht verschieden sind.
- *) Ich verstehe hierunter ein Schwarz, so wie es den trocknen Wurzeln eigen zu seyn pflegt, was aber freylich nicht rappenschwarz (ater), sondern höchstens gemeinschwarz (niger) ist Ueberdies lässt sich von der Farbe kein bestimmter Charakter zur Unterscheidung der Wurzeln hernehmen; denn meine Beobachtungen und die des Herrn Schkuhrs denen man doch wohl unbedingt Glauben beymessen kann stehen in dieser Hinsicht bey den Wurzeln des Helleborus viridis und der Adonis vernalis gerade zu im Widerspruche.

(9.) HELLEBORUS VIRIDIS.

POLYANDRIA POLYGYNIA.

HELLEBORUS.

Kein Kelch. 5- oder mehrere Kronenblätter. Röhrichte, zweilippige Honiggefäße. Vielsamige, etwas aufrechtstehende Kapseln.

Helleborus viridis mit zweyspaltigem Stengel, beblätterten, fast zweyblumigen Ästen und gefingerten, auf beyden Flächen kahlen Blättern. (H. caule bifido, ramis foliosis subbifloris, foliis digitatis utrinque glabris.)

Helleborus (viridis) caule bifido, ramis foliosis bifloris, foliis digitatis. Linn. Spec. plant. ed. Willd. T. II. p. 1336. Roth. Flor. germ. T. I. p. 234. T. II. P. I. p. 600. Hoffm. Deutschl. Flor. P. I. p. 199.

Helleborus (viridis) foliis digitatis flore viridi. Crantz Stirp. Austr. p. 134.

Helleborus niger hortensis, flore viridi. C. Bauh. pin. p. 185.

Helleborus niger vulgaris, flore viridi vel herbaceo, radice diuturna. Joh. Bauh. histor. 3. p. 636.

Grüne Christwurz, grüne Nieswurz, grünblumige schwarze Nieswurz, Bärenwurz, Bärenfuß.

Wächst in der Schweiz, in Bayern, Österreich, Krain, Schlesien, im Nassauischen, bey Eisenach, und nach Ehrhart auch im Hildesheimischen, auf bergigen, schattigen, grasreichen Gegenden.

Blühet vom März bis in den May. 24.

Die Wurzel wurzelstockig, vielköpfig: der Wurzelstock sehr kurz, verworren, mit kurzen aufsteigenden Ästen; die Wurzelfasern einfach, senkrecht, den Wurzelstock fast gänzlich bedeckend.

Der Stengel aufrecht, rund, zweyspaltig, an der Basis mit einigen Schuppen bedeckt, einen halben Fuß und darüber hoch. Die Äste einfach, oder auch zweyspaltig, ein- zwey- bis dreyblumig.

Die Blätter. Die Wurzelbläter lang gestielt, gefingert, neun- oder eilfzählig: die Blättehen lanzettförmig, ungleich-sägenartig: die äußern drey- bis vierspaltig. Die Stengelblätter sitzend, mit der Basis den Stengel einscheidend: das untere fünstheilig; die obern dreytheilig oder dreyspaltig.

Die Blumen gestielt an den Spitzen der Äste und in den Blattachseln, vor dem Blühen überhangend, während des Blühens übergebogen.

Der Kelch sehlend.

Die Blumenkrone fünsblättrig, bleibend, von gelbgrüner Farbe: die Kronenblätter rundlich, stumpf und vertieft.

Die Honiggefüße. Mehrere kurz gestielte, im Kreise stehende, röhrenförmige, gegen die Basis sich verdünnende, geschlossene, unvollkommen zweylippige Kappen.

Die Staubgefäße. Die Staubfäden vielzählig, fadenförmig, gegen die Spitze sich etwas verdünnend. Die Staubbeutel zweyfächrig.

- Der Stempel. Die Fruchtknoten, drey bis fünf, länglich, zusammengedrückt. Die Griffel pfriemförmig, an der innern Seite mit einer Furche bezeichnet. Die Narben stumpf und kreisförmig.
- Die Fruchthülle. Drey bis fünf längliche, zusammengedrückte, mit zwey kielförmigen Nähten begabte, an der Basis verwachsene Kapseln, außpringend an der innern Naht.
- Die Samen. Mehrere, eyförmige, begabt mit einer seitwärts liegenden Nabelwust, besestigt an den beyden Rändern der innern Naht.
- Der Befruchtungsboden halbkugelförmig.

Die Wurzel des Helleborus viridis ist äußerlich im frischen Zustande braun, fällt aber auch öfters mehr oder weniger ins Schwarze, und wird beym Trocknen noch schwärzer. Ihr Geruch ist, jedoch nur im frischen Zustande, etwas widerlich, ihr Geschmack scharf, bitter und etwas ekel. Der Wurzelstoch ist sehr kurz, verworren, mit kurzen außteigenden Ästen. Die Wurzelfasern sind sehr einfach, und zeigen im Durchschnitte eine, durch die in ihnen liegenden Gefäße gebildet werdende Figur, die auf einem kreisförmigen Felde in Gestalt eines Dreyecks (Fig. 1.), eines Kreuzes (Fig. 2.) oder eines fünfstrahligen Sterns (Fig. 3.) erscheint, den Mittelpunkt des Feldes bedeckt, und mit ihren Spitzen oder Ecken den Umkreis desselben erreicht. Die Winkel des Dreyecks sind gewöhnlich ahgerundet, und die Seiten desselben einwärts gebogen; am Kreuze und am Stern hingegen sind die Strahlen zugespitzt.

Nach Haller sollte der Helleborus viridis die wahre Christwurz der Alten geben, und man muß sagen, daß er durch diese Meinung der Wahrheit sehr nahe kam, indem dieses Gewächs in jeder Hinsicht vor allen übrigen, die jene Wurzeln liefern sollten, dem Helleborus orientalis am nächsten kommt.

Von den Rossärzten wird die Wurzel des Helleborus viridis, wenn sie nämlich, wie Herr Schkuhr bemerkt, Gelegenheit haben, dieselbe frisch, an ihrem Standorte, einzusammeln, der des Helleborus niger vorgezogen, und letztere nicht selten von ihnen als unbrauchbar verworfen,

Erklärung der Kupfertafel.

Das Gewächs in natürlicher Größe am obern Theile der Wurzel durchschnitten.

- Fig. 1, 2, 3. Durchschnitte von Wurzelfasern mit auffallendem Lichte betrachtet und vergrößert.
 - 4. Eine Blume, von welcher die Kronenblätter, so wie die mehresten Honig- und Staubgefäße weggenommen sind, in natürlicher Größe: a) der Befruchtungs-boden, b) ein Honiggefüß, welches hier offen gezeichnet ist, zwey Staubgefäße, d) die Stempel.
 - 5. Ein Staubgefäß, von welchem der untere Theil des Staubfadens weggeschnitten ist, vergrößert.
 - 6. Ein Stempel vergrößert: e) der Fruchthnoten der Länge nach aufgeschnitten, f) der Griffel queer durchschnitten, g) die Narbe.
 - 7. Die reife Frucht in natürlicher Größe.
 - 8. Der Same in verschiedener Richtung gesehen, in natürlicher Größe.
 - 9. Derselbe der Länge nach durchschnitten.

HELLEBORUS FOETIDUS.

POLYANDRIA POLYGYNIA.

HELLEBORUS.

Kein Kelch. 5- oder mehrere Kronenblätter. Röhrichte, zweylippige Honiggefäße. Vielsamige, etwas aufrechtstehende Kapseln.

Helleborus foetidus mit beblättertem, vielblumigem Stengel und fußförmigen Stengelblättern. (H. caule folioso multifloro, foliis caulinis pedatis.)

Helleborus (foetidus) caule multifloro, folioso, foliis pedatis. Linn. Spec. plant. ed. Willd. T. II. p. 1337. Roth. Flor. germ. T. I. p. 234. T. II. P. I. p. 600. Hoffm. Deutschl. Flor. P. I. p. 199.

Helleborus niger foetidus C. Bauh. pin. p. 185. Bergen Flor. Francof. p. 153. n. 3. Volckam. Norimb. p. 207.

Helleborus niger, sylvestris, adulterinus, etiam hyeme virens. Joh. Bauh. histor. 3. p. 864. Helleboraster maximum. Lob. ic. 679.

Stinkende Christwurz, wilde Christwurz, stinkende Nieswurz, Läusekraut, Bärenfuß.

Wächst in Frankreich, in der Schweiz und in Deutschland, z. B. in der Pfalz, im Nassauischen, bey Tübingen, Fulda und Frankfurt an der Oder, auf Bergen und Hügeln, an freyen und schattigen Orten.

Blühet im April und May. 21.

Die Wurzel wurzelstockig: der Wurzelstock ziemlich senkrecht, gegen die Spitze sich verdünnend, fünf bis zehn Zoll lang; die Wurzelfasern etwas ästig, zerstreut auf der ganzen Oberfiäche des Wurzelstockes, den sie an Länge nicht übertreffen.

Der Stengel aufrecht, rund, einfach, gegen die Basis genarbt und sich verdünnend, ein bis zwey Fuß hoch.

Die Blätter lederartig. Die Wurzelblätter größtentheils fehlend, Die Stengelblätter zerstreut, fußförmig, dunkelgrün, neun- oder eilfzählig: die untern lang gestielt; die obern nach und nach in Blüthenblätter übergehend: die Blättehen lanzettförmig, an beyden Enden sich verdünnend, sägenartig. Die Blüthenblätter länglich, ganzrändig, sitzend, den Stengel umfassend, von gelbgrüner Farbe.

Die Blumen überhangend, in einer aus armblumigen Doldentrauben zusammengesetzten, übergebognen Rispe stehend.

Der Kelch fehlend.

Die Blumenkrone fünsblättrig, glockenförmig, bleibend: die Kronenblätter rundlich-länglich, gelbgrün, an der Spitze ins Purpursarbene übergehend.

Die Honiggefüße. Mehrere kurzgestielte, im Kreise stehende, röhrenförmige, gegen die Basis sich etwas verdünnende, offene, unvollkommen zweylippige Kappen.

Die Staubgefässe. Die Staubfüden vielzählig, sadensörmig, gegen die Spitze sich etwas verdünnend. Die Staubbeutel zweysächrig.

Der Stempel. Die Fruchtknoten, zwey bis drey, länglich, bis zum dritten Theil ihrer Höhe verwachsen. Die Griffel pfriemförmig, Die Narben einfach.

Die Fruchthülle. Zwey bis drey längliche, aufgetriebene, mit zwey kielförmigen Nähten begabte, bis zum dritten Theil ihrer Höhe verwachsene Kapseln, aufspringend an der innern Naht.

Die Samen. Mehrere, eyförmige, begabt mit einer seitwärts liegenden Nabelwulst, befestigt an den beyden Ränden der innern Naht.

Der Befruchtungsboden länglich-halbkugelförmig.

Man gebrauchte sonst von diesem Gewächse sowohl die Wurzel als auch das Kraut (Radix et Herba Hellebori foetidi s. Helleborastri) als ein wurmtreibendes Mittel.

Die Wurzel – so wie das ganze Gewächs – hat frisch einen unangenehmen, stinkenden Geruch, und besitzt einen sehr scharfen, bittern Geschmack. Im frischen Zustande ist sie äußerlich hraun, getrocknet aber schwarz. Der Wurzelstock ist von beträchtlicher Länge, und verdünnt sich nach unten allmählig. Die Wurzelfasern sind ästig, kürzer als der Wurzelstock und enthalten ein holziges Kernstück, welches im Durchschnitte ein in einem Kreise liegendes, weisses, fast zirkelrundes Feld bildet, worauf man einen, von den durchlaufenden Gefäßen entstehenden Stern gewahr wird (Fig. 1.).

Der Helleborus foetidus gehört mit zu den scharsen und betäubenden Pflanzengisten, weshalb er nur mit großer Vorsicht als Heilmittel angewendet werden kann.

Erklärung der Kupfertafel.

Das Gewächs in natürlicher Größe, am untern Theile des Stengels durchschnitten.

- Fig. 1. Der Durchschnitt einer Wurzelfaser, mit auffallendem Lichte betrachtet und vergrößert.
 - 2. Eine Blume, von welcher die Kronenblätter, so wie auch die mehresten Honigund Staubgefässe weggenommen sind, in natürlicher Größe: a) der Befruchtungsboden, b) ein Honiggefäs, c) zwey Staubgefässe, d) die beyden Stempel.
 - 3. Ein Staubgefäß, vergrößert.
 - 4. Ein Stempel, an welchem der Fruchtknoten der Länge nach aufgeschnitten ist, vergrößert.
 - 5. Die reise Frucht in natürlicher Größe.
 - 6. Ein Same in natürlicher Größe.
 - 7. Derselbe vergrößert, und sowohl
 - 8. der Länge, als auch
 - 9. der Queere nach durchschnitten.

ADONIS VERNALIS.

POLYANDRIA POLYGYNIA.

ADONIS.

Der Kelch 5-blättrig. Kronenblätter 6 und mehrere ohne Honiggefäße. Sehr viele Hautfrüchte, in einem Kopfe beysammen stehend.

Adonis vernalis mit zwölf- bis sechszehnblättriger Blumenkrone, eyförmiger Frucht und eswas haarigem Stengel. (A flore dodeca- ad hexdecapetalo, fructu ovato, caule pilosiusculo.)

Adonis (vernalis) flore dodecapetalo, fructu ovato. Linn. Spec. plant. ed. Willd. T. II. p. 1304. Roth. Flor. germ. T. I. p. 242. T. II. P. I. p. 624. Hoffm. Deutschl. Flor. P. I. p. 193.

Adonis (Helleborus) perennis, petalis plus octo. Crantz Stirp. Aust. p. 110.

Helleborus niger tenuifolius, buphthalmi flore. C. Bauh. pin. p. 186.

Frühlings-Adonis, Bergadonisröslein, fenchelblättrige Nieswurz, falsche Nieswurz, Böhmische Christwarz.

Wächst in Schlesien, Österreich, Bölunen, Krain, Sachsen, Preußen, in der Pfalz und bey Erfurt, Helmstädt und Regensburg auf sonnigen Hügeln.

Blühet im April and May. 21.

Die Wurzel wurzelstockig, vielköpfig: der Wurzelstock schief, verworren und kurz, mit kurzen aufsteigenden Ästen; die Wurzelfasern sehr einfach, senkrecht, den Wurzelstock fast gänzlich bedeckend.

Der Stengel. Mehrere aus einer Wurzel, aufrecht, einfach oder mit einem oder dem andern Aste begabt, etwas haarig, größtentheils einblumig, an der Basis mit länglichen, scheibenförmigen Schuppen bekleidet, zur Zeit des Blühens ungefähr sechs Zoll hoch, im fruchttragenden Zustande aber zwölf bis achtzehn Zoll.

Die Blätter zerstreut, an der Basis häutig, den Stengel halb umfassend und einscheidend: die untern handförmig vielspaltig; die obern fiederartig-vielspaltig: die Einschnitte linienförmig, langspitzig.

Die Blumen einzeln an der Spitze des Stengels, übergebogen, von anselmlicher Größe.

Der Kelch. Eine fünfblättrige, bleibende Blüthendecke mit rundlich-länglichen, vertieften, gestreiften, etwas zottigen, aus dem Grünen ins Purpurfarbene übergehenden Blättchen.

Die Blumenkrone. Zwölf- bis sechszehnblättrig, ausgebreitet: die Kronenblütter länglich, flach, gestreift, an der Spitze gezälmt, gelb und glänzend.

Die Staubgefäse. Die Staubfüden vielzählig, fadenförmig. Die Staubbeutel länglich, zweyfächrig.

Der Stempel. Die Fruchtknoten vielzählig in einem Kopfe beysammen stehend. Die Griffel sehr kurz und bleibend. Die Narben spitzig und zurückgezogen.

Die Fruchthülle. Sehr viele schlaffe, fast kugelrunde, mit dem bleibenden gekrümmten Griffel gekrönte *Hautfrüchte*, in einem eyförmigen Kopfe beysammen stehend.

Die Samen einzeln, fast kugelrund.

Der Befruchtungsboden blumentragend länglich-eyförmig; fruchttragend fast pfriemförmig.

Wenn Adonis vernalis und A. apennina wirklich als Arten verschieden sind: so reichen die Charaktere, die man von der Zahl der Kronenblätter hergenommen hat, nicht zu, sie beyde von einander zu unterscheiden. Erstere sindet sich auch zwischen Schönebeck und Magdeburg nahe an Beildorf auf einem Hügel, wo ich Gelegenheit hatte, sie genau zu beobachten,

und wobey ich fand, dass man, um beyde unterscheiden zu können, auf den Stengel derselben Rücksicht nehmen müsse, der nämlich bey der Adonis vernalis stets etwas haarig ist, da er hingegen bey der Adonis apennina mit mehlichten, durchschneidenden Punkten bezeichnet seyn soll.

Die Wurzel der Adonis vernalis, die von Hamburg und Frankfurt am Mayn unter dem Nahmen der schwarzen Christwurz verschickt werden soll, hat die größte Ähnlichkeit mit der des Helleborns viridis. Ihre Farbe ist äußerlich im frischen Zustande schwarzbraun, trocken hingegen schwarz. Ihr Geruch hat nichts auffallendes; und im Geschmacke kommt sie ganz mit der des Helleborus viridis überein, so wie auch der Wurzelstock und die Wurzelfasern, in Rücksicht ihrer äußern Gestalt, nichts auszeichnendes an sich tragen, wodurch sie von dieser unterschieden werden könnten. Selbst die Figuren, welche in den Durchschnitten der Wurzelfasern sich zeigen, sind zuweilen ganz dieselben, nur wird man seltner einen tünfstrahligen Stern gewahr. Gewöhnlich aber bemerkt man, dass diese Figuren sich dadurch von jenen unterscheiden, dass sowohl das Dreyeck (F. 1. 2.), als auch das Kreuz (F. 3. 4.), sie mögen schinal oder breit seyn, mit abgestutzten Ecken oder Spitzen erscheinen. Nicht selten findet man - besonders bey den dünnern Wurzelfasern — die Figur des Dnrchschnitts von der Art, daß sie mit einigen von denen des Helleborus niger (T. 7. F. 1. und 2.) Ahnlichkeit hat. Auch nehmen zuweilen die durchlausenden Gefäse eine solche Lage an, dass Dreyeck oder Kreuz, was hier, mit durchfallendem Lichte betrachtet, in einem durchsichtigen Felde undurchsichtig erscheint, gerade umgekehrt, nämlich in einem undurchsichtigen Felde durchsichtig bemerkbar wird. Die Unbeständigkeit, welche diese Wurzel, in Hinsicht der Figur der Durchschnitte ihrer Wurzelfasern zeigt, kann zugleich mit als Kennzeichen angesehen werden, wodurch sie sich von der des Helleborus viridis unterscheidet.

Uebrigens sollen, nach neuern Beobachtungen — wie Herr Schkuhr in seinem Handbuche bemerkt, — die Wurzeln der Adonis vernalis und des Helleborus niger und viridis fast gleiche Arzneykräfte besitzen.

Erklärung der Kupfertafel.

Das Gewächs in natürlicher Größe.

- Fig. 1, 2, 3, 4. Durchschnitte von Wurzelfasern, mit auffallendem Lichte betrachtet und vergrößert.
 - 5. Ein Blatt vom untern Theile des Stengels, und
 - 6. eins vom obern Theile desselben, in natürlicher Größe.
 - 7. Eine Blume, von welcher die Kelch- und Kronenblätter weggenommen sind, in natürlicher Größe und vertical durchschnitten, so, daß man den Längendurchschnitt des Befruchtungsbodens und die auf diesem sich befindenden Staubgefäße und Stempel bemerken kann.
 - 8. Ein Stanbgefäß vergrößert.
 - 9. Ein Stempel vergrößert.
 - 10. Die reife Frucht in natürlicher Größe.
 - 11. Der Befruch ungsboden im fruchttragenden Zustande mit einigen noch auf ihm sitzenden Hauffrüchten, in natürlicher Größe.
 - 12. Eine Hautfrucht vergrößert, und
 - 13. mit dem in ihr liegenden Samen der Länge und
 - 14. der Queere nach durchschnitten.

TROLLIUS EUROPAEUS.

POLYANDRIA POLYGYNIA.

TROLLIUS.

Kein Kelch. Kronenblätter ungefähr 14. Die Kapseln vielzählig, länglich, vielsamig.

Trollius europaeus mit geschlossenen Blumenkronen, und Honiggefäßen, von der Länge der Staubgefäße.

Tiollius (europaeus) corollis conniventibus, nectariis longitudine staminum. Linn. Spec. plaut. ed. Willd. T. II. p. 1333. Roth. Flor. germ. T. I. p. 236. T. II. P. I. p. 608. Hoffm. Deutschl. Flor. P. I. p. 198.

Trollius altissimus flore pedunculato, clauso globoso. Crantz Stirp. Austr. p. 134.

Helleborus caule plerumque unifloro, petalis et siliquis pluribus. Haller Goettig. p. 79.

Helleborns niger ranunculi folio, flore globoso majore. Bergen Flor. Francof. p. 153. n. 5.

Ranunculus flore globoso, quibusdam flos Trollius. Joh. Banh. hist. 3. p. 419.

Ranunculus montanus, Aconiti folio, flore globoso. C. Bauh. pin. p. 182.

Europaeische Trollblume, Engelblume, Knollenblume, Knoblenblume, Dotterblume, Pfingsthötchen, Kugelhanenfus.

Wächst in England und Schweden, so wie auch in Deutschland, z. B. in Osterreich, Bayern, Schlesien, Krain, Sachsen, Mecklenburg, im Naussauischen, auf dem Harze, bey Helmstädt, Leipzig u. s. w. auf bergigen und niedrigen Gegenden.

Blühet im May und Junius. 21.

Die Wurzel wurzelstockig, gewöhnlich einfach; der Wurzelstock kurz; die Wurzelfasern ziemlich senkrecht, hin und wieder dünne Äste austreibend, den Wurzelstock gänzlich bedeckend.

Der Stengel aufrecht, rund, röhricht, gewöhnlich einfach, seltner mit einem oder dem andern Aste begabt, ein bis zwey Fuss hoch.

Die Blätter kahl, etwas glänzend. Die Wurzelblätter lang gestielt, fünstheilig: die Einschnitte dreyspaltig, eingeschnitten-gezähnt. Die Stengelblätter sitzend, die untern fünstheilig; die obern dreytheilig.

Die Blume einzeln, aufrecht an der Spitze des Stengels.

Der Kelch fehlend.

Die Blumenkrone vielblättrig, gelb, fast kugelrund: die Kronenblätter, eilf bis vierzehn rundlich, vertieft, abfallend in drey bis vier Reihen stehend, in den äußern Reihen drey, in der innersten fünf.

Die Honiggefäse. Neun bis zwölf linienförmige, flache, etwas einwärtsgekrümmte Körper, gegen die Basis, an der nach innen gekehrten Seite, mit einem Honigloche begabt.

Die Staubgefäse. Die Staubfüden vielzählig, pfriemförmig, kürzer als die Blumenkrone. Die Staubbeutel länglich, zweyfächrich, aufrecht.

Der Stempel. Die Fruchtknoten vielzählig, länglich, in einem Kopfe beysammenstehend. Die Griffel pfriemförmig, bleibend. Die Narben ausgerandet.

Die Fruchthülle. Mehrere längliche, einwärtsgekrümmte, einfächrige Kapseln, gestachelt mit dem bleibenden Griffel, aufspringend an der innern Naht.

Die Samen. Einige eyförmige, befestigt an beyden Rändern der innern Naht. Der Befruchtungsboden halbkugelförmig.

In jedem Fruchtknoten findet man die Entwürfe zu sechs bis acht Samen, wovon aber nur einige vollkommen ausgebildet werden, - Den in der Diagnose bey diesem Gewächse vom Verhältniss der Länge der Honiggefässe zu den Staubgefässen hergenommnen Charakter wird man nur alsdann ganz passend finden, wenn man die erstern gegen diejenigen der leztern misst, die ihnen am nächsten stehen, und sich noch nicht ganz vollkommen entwickelt haben; denn gewöhnlich wird man sonst bemerken, dass die Honiggefässe kürzer als die Staubgefässe sind.

Die Wurzel des Trollius europaeus, welche im frischen Zustande äußerlich von brauner Farbe ist, verändert diese beym Trocknen mehr oder weniger in Schwarz. Sie ist geruchlos und giebt in Rücksicht des Geschmackes kaum einige Spuren von Bitterkeit oder Schärse zu erkennen. Der Wurzelstoch ist kurz. Die Wurzelfasern treiben hin uud wieder kleine Aste hervor und zeigen im Durchschnitte Figuren, die mit denen der Durchschnitte von den Wurzelfasern des Helleborus viridis (T. 9. F. 1, 2, 3.) und der Adonis vernalis (T. 11. F. 1, 2, 3, 4.) ziemlich übereinkommen. — Vermöge des Durchschnitts der Wurzelfasern läßt sich diese Wurzel sehr gut von der des Helleborus niger unterscheiden. auch wird man sie, da ihre Wurzelsasern stets kleine Aste austreiben, nie mit der Wurzel des Helleborus viridis oder der Adonis vernalis verwechseln können, indem die Wurzelfasern dieser Gewächse jederzeit sehr einfach, und noch überdiels beträchtlich stärker oder dicker sind.

Erklärung der Kupfertafel.

Das Gewächs in natürlicher Größe.

- Fig. 1. Eine Blume, von welcher die Kronenblätter und Honiggefässe weggenommen sind, in natürlicher Größe,
 - 2. Ein Kronenblatt in natürlicher Größe.
 - 3. Eine Blume, von welcher nicht nur die Kronenblätter, sondern auch die mehresten der übrigen Theile weggenommen sind, so dass man nur a) den Befruchtungsboden, b) ein Honiggefäss, c) drey Staubgesässe, und d) drey Stempel gewahr wird, in natürlicher Größe.
 - 4. Ein Honiggefäß,
 - 5. ein Staubgefäß und
 - 6. ein Stempel vergrößert, nnd
 - 7. letzterer am Fruchtknoten der Länge nach durchschnitten.
 - 8. Die reise Frucht in nafürlicher Größe.
 - g. Eine aufgesprungene Kapsel, seitwärts gesehen Vergrößert.
 - 10. Dieselbe von der innern Seite betrachtet.
 - 11. Ein Same vergrößert und sowohl
 - 12. der Queere, als auch
 - 13. der Länge nach durchschnitten.

ASTRANTIA MAJOR.

PENTANDRIA DIGYNIA.

ASTRANTIA.

Die besondere Hülle vielblättrig: die Blättehen ausgebreitet, gleichförmig, gefärbt. Die Saamen mit fünf häutigen, gefalteten Rippen.

Astrantia major mit füuflappigen Wurzelblättern, deren Lappen dreyspaltig, spitzig und gezähnt sind, und umgekehrt-eyrund-lanzettförmigen, fast ganzrandigen Blättchen der Hüllchen. (A. foliis radicalibus quinquelobis, lobis trifidis acutis dentatis, involucelli foliolis obovato-lanceolatis subintegerrinis.)

Astrantia (major) foliis radicalibus quinquelobis lobis trifidis acutis dentatis, involucris linearilanceolatis integerrimis. Linn. Spec. plant. ed. Willd. T. I. p. 1368.

Astrantia (major) foliis quinquelobis; lobis trifidis. Roth. Flor. germ. T. I. p. 118. T. II. P. I. p. 302. Hoffm. Deutschl. Flor. P. I. p. 90.

Astrantia (nigra) floribus pedanculatis, seminum angulis denticulatis. Scop. Flor. carniol. ed. 1. p. 337 n. 3. ed. 2. p. 306.

Helleborus niger Saniculae folio major. C. Bauh. pin. p. 186.

Imperatoria spuria Saniculae folio major. Volk. Norimb. p. 229.

Grofse Astrantie, grofse Meisterwurz, schwarze Meisterwurz, falsche Meisterwurz.

Wächst auf den Pyrenäen, auf den Alpen der Schweiz, Hetruriens und Böhmens, so wie auch in Deutschland auf waldigen, bergigen Gegenden, z.B. in Östreich, Krain, Bayern, Schlesien, Hannover, im Fuldaischen und bey Tübingen.

Blühet vom May bis in den Julius. 21.

Die Wurzel wurzelstockig, vielköpfig: Der Wurzelstock kurz, verworren, mit kurzen aufsteigenden Ästen, die Wurzelfasern ästig, senkrecht, den Wurzelstock gänzlich bedeckend.

Der Stengel aufrecht, stielrund, gestreift, röhricht, ästig, zwey Fuß und darüber hoch.

Die Blätter kahl. Die Wurzelblätter lang gestielt, fünflappig: die Lappen dreyspaltig, doppelt-sägenartig. Die Stengelblätter sitzend, einscheidend, fünflappig: die Lappen ganz, sägenartig.

Die Blumen in doldenartigen Afterdolden.

Die Afterdolde viertheilig: die allgemeine Hülle vierblättrig, mit dreyspaltigen, sägenartigen, gefärbten Blättchen; die besondere zwey - oder dreyblättrig; die Strahlen einfach und auch zwey - und dreyspaltig, selten vierspaltig.

Die Döldehen einfach, gewölbt, vielblumig, aus männlichen und zwitterlichen Blumen zusammengesetzt: die Hüllehen vielblättrig mit zwölf bis zwanzig ausgebreiteten, gefärbten, umgekehrt-eyrund-lanzettförmigen, an der Spitze mit einem oder dem andern Zahn begabten Blättehen; die Strahlen fadenförmig, purpurfarbig, kürzer als die Blättehen der Hüllehen.

Die männliche Blume

Der Kelch. Eine einblättrige, fünsspaltige, bleibende Blüthendecke mit spitzigen Einschnitten.

Die Blumenkrone fünsblättrig: die Kronenblätter länglich, eingebogen-ausgerandet.

Die Staubgefässe. Staubfäsen fünf, sadenförmig, viel länger als die Blumenkrone. Die Staubbeutel länglich, zweysächrig.

Die zwitterliche Blume.

Der Kelch,

Die Blumenkrone und

Die Staubgefässe wie bey der männlichen Blume.

Der Stempel. Der Fruchtknoten länglich, unter dem Kelche stehend. Die Griffel, zwey, fadenförmig, aufrecht-abwärtsstehend. Die Narben einfach.

Die Fruchthülle sehlend. Die Frucht umgekehrt eyrund, gerippt, mit dem bleibenden Griffel gekrönt, in zwey Theile sich spaltend.

Die Samen. Zwey, umgekehrt-eyrund-länglich: auf der einen Seite flach; auf der andern gewölbt, mit fünf häutigen gefalteten Rippen. Die Samenstielchen fehlend.

Die Wurzel der Astrantia major, die ebenfalls für die schwarze Christwurz gesammelt werden soll, ist fast geruchlos, und weder auffallend bitter noch scharf. Ihre Farbe ist schwarzbraun und geht beym Trocknen ins Schwarze über. Der Wurzelstock ist vielköpfig mit kurzen aufsteigenden Ästen. Die Wurzelfasern sind ästig und zeigen im Durchschnitte einige concentrische Ringe, die abwechselnd mehr oder weniger helle, und fast von gleicher Breite erscheinen (F. 1.).

Die Astrantia major, von welcher die Alten sowohl die Wurzel, als auch das Kraut gebrauchten, besitzt purgierende Kraste, aber in weit geringerem Grade, als die schwarze Christwurz.

Erklärung der Kupfertafel.

Das Gewächs in natürlicher Größe, an der Wurzel (*) und am Stengel (*) durchschnitten. Fig. 1. Ein *Durchschnitt* einer *Wurzelfaser* mit auffalendem Lichte betrachtet und vergrößert.

- 2. Ein Blättchen von einem Hüllchen eines Döldchens in natürlicher Größe.
- 3. Dasselbe vergrößert.
- 4. Eine männliche und
- 5. eine zwitterliche Blume vergrößert: a) der Kelch, b) die Kronenblätter, c) die Staubgefüße, d) der Fruchtknoten, e) die beyden Griffel mit den Narben.
- 6. Ein Kronenblättchen vergrößert, von der innern und
- 7. von der äußern Seite betrachtet.
- 8. Die beyden Samen in natürlicher Größe.
- 10. Einer derselben, sowohl der Queere, als auch
- 11. der Länge nach durchschnitten.

(14.) ACTAEA SPICATA.

POLYANDRIA MONOGYNIA.

ACTAEA.

Der Kelch fehlend. Die Blumenkrone vierblättrig. Eine einfächrige entweder beerenartige oder trockne Kapsel. Die Samen halbkreisförmig.

Actaea spicata mit eyförmiger Traube und beerenartigen Früchten.

Actaea (spicata) racemo ovato fructibus baccatis. Linn. Spec. plant. ed. Willd. T. II. p. 1139 Roth, Flor. germ. T. I. p. 228. T. II. P. I. p. 584. Hoffm. Deutschl. Flor. P. I. p. 182.

Aconitum bacciferum. C. Bauh. pin. p. 183.

Aconitum racemosum. Joh. Bauh. hist. 3. p. 660.

Christophoriana, Haller. Goett. p. 89. Zinn. Goett. p. 117. Buxb. Halens. p. 71.

Ährentragendes Christophskraut, Wundkraut, Schwarzwurz, Christophswurz, Wolfswurz, Schwarzwurz.

Wächst fast in ganz Deutschland, so wie in den mehresten Ländern Europens in bergigen Wäldern.

Blühet im May und Junius. 21.

Die Wurzel wurzelstockig, vielköpfig: der Wurzelstock kurz, schief, geringelt, mit kurzen aufsteigenden Ästen; die Wurzelfasern ästig, theils ausgebreitet, theils ziemlich senkrecht.

Der Stengel einfach, zuweilen ästig, gekniet, fast rund, glatt und kahl.

Die Blätter gestielt, dreyzählig-vielsach-zusammengesetzt: die Wurzelblätter größer und mehr zusammengesetzt als die Stengelblätter: die Blättehen eyrund-herzförmig, eingeschnittensägenartig. Der Blattstiel halbstielrund, etwas rinnenförmig, seiner Richtung wegen dem Stengel ähnlich.

Die Blumen in gestielten, gepaarten, gipfelständigen, eyförmigen, nebenblättrigen Trauben.

Der Kelch fehlend.

Die Blumenkrone vierblättrig: die Blättchen rundlich, vertieft, aus dem Weißen ins Purpurrothe spielend, hinfällig.

Die Stanbgefäse. Die Staubfüden mehrzählig, haarförmig. Die Staubbeutel rundlich, gedoppelt, aufrecht.

Der Stempel. Der Fruchtknoten länglich-eyformig. Der Griffel fehlend. Die Narbe dicklich, schief-niedergedrückt.

Die Fruchthülle. Eine rundlich-eyförmige, einfurchige, schwarze, fleischig-beerenartige, einfächrige, mit zwey Nähten bezeichnete, nicht aufspringende Kapsel.

Die Samen mehrzählig (vierzehn bis sechzehn), fast halbkreisförmig, in doppelter Reihe liegend.

Sowohl bey der Actaea spicata, als auch bey der Actaea racemosa ist kein Kelch vorhanden; das, was von Linné und mehreren andern Botanikern so genannt wird, ist Blumenkrone; und das, was man für Blumenkrone oder Kronenblätter hält, sind Staubgefäße, die sich in unvollkommne Kronenblätter verwandelt haben; und zwar spricht für diese Meinung nicht nur die Gestalt und Substanz dieser Theile, sondern auch ihre so äußerst unbeständige Zahl. Bey der Actaea spicata fand ich ein; bis vier von diesen sogenannten Kronenblättern, bey der Actaea racemosa zählte Herr Schkuhr vier bis zwölf, und öfters habe ich sie bey beyden anch ganz vermist: — Die Fruchthülle der Actaea racemosa ist eine Kapsel, die der Länge

nach an einer Seite aufspringt, und in welcher die Samen an den beyden Rändern der aufspringenden Naht befestigt sind. Ganz derselbe Bau findet auch bey der Fruchthülle der Actaea spicata Statt, nur darf man, da sie fleischig ist, nicht erwarten, dass sie aufspringen soll.

Die Actaea spicata alba und rubra scheinen mir wegen der Verschiedenheit des Wohnorts, der Wurzel, Blätter und Früchte wahre Arten zu seyn, weshalb ich sie hier auch nicht als Abarten angeführt habe.

Die Wurzel der Actaea spicata ist im frischen Zustande von dunkel schwarzbrauner Farbe, die beym Trocknen völlig in Schwarz übergeht. Sie hat keinen Geruch, und ihr Geschmack ist ekel, ziemlich bitter und etwas scharf. Der Wurzelstock ist vielköpfig, schief, geringelt mit kurzen außteigenden Ästen: Die Wurzelfasern sind ästig und zeigen im Durchschnitte eine in einem kreisförmigen Felde liegende drey- (F. 1.), vier- (F, 2.) oder fünfblättrige Rosette (F. 3.) mit abgerundeten Blättchen, die den Mittelpunkt des kreisförmigen Feldes bedeckt ohne den Umkreis desselben zu berühren. Die Gefäßbündel, welche diese Rosette bilden, sind von fast holzartiger, oder doch wenigstens festerer Substanz, als das Übrige der Wurzelfaser.

Dass die aus der Schweiz, unter dem Nahmen der schwarzen Christwurz, zu uns kommende Wurzel, meiner Untersuchung zusolge, von der Actaea spicata gesammelt wird, habe ich schon bey der Beschreibung des Helleborus niger altisolius bemerkt, und will hier nur noch hinzusügen, dass ich jene, in der Schweiz gesammelte Wurzel durch die Gefälligkeit des Herrn Assessor Rose in Berlin erhielt, und dass ich sie in jedem Betracht vollkommen mit der Actaea spicata übereinstimmend sand *).

Erklärung der Kupfertafel.

Das Gewächs in natürlicher Größe, am Stengel (*) und am Blattstiel (*) durchschnitten; das Stengelblatt nur znm Theil ausgeführt.

- Fig. 1, 2, 3. Durchschnitte von Wurzelfasern mit auffallendem Lichte betrachtet und vergrößert.
 - 4. Ein Kronenblatt.
 - 5. Eine Blume, von welcher die Kronenblätter weggenommen sind, vergrößert.
 - 6. Eine Blume, von welcher die Kronenblätter, so wie auch die mehresten Staubgefäße weggenommen sind, stark vergrößert: a) zwey in Kronenblätter übergehende Staubgefäße, b) ein (noch unverändertes) Staubgefäße, c) der Fruchtknoten, d) die Narbe.
 - 7. Eine Traube mit reifen Beeren in natürlicher Größe.
 - 8. Eine Beere etwas vergrößert, queer und
 - 9. lang durchschnitten.
 - 10. Ein Same in natürlicher Größe.
 - 11. Derselbe vergrößert, und sowohl
 - 12. der Queere, als auch
 - 13. der Länge nach durchschnitten.
- *) Der Herr Assessor und Hofapotheker Meyer in Stettin, dem ich vor einiger Zeit von meinen Untersuchungen Nachricht gab, schrieb deshalb an den Herrn Apotheker Morell in Bern, und bekam folgende Antwort: "der Helleborus niger, findet sich zwar in dem östlichen Theile der Schweiz und zieht sich nach den Tyrolet Gebirgen hin, hier aber ist er nicht einheimisch. Alle Wurzeln, die hier unter jenem Nahmen gesammelt werden, kommen von dem Helleborus viridis und dem H. fostidus. Sie werden viel in Frankreich eingeführt, und ich vermuthe, dass sie von beyden unter einander gesammelt werden "Dieser Nachricht und meinen Untersuchungen zusolge, wird also die aus der Schweiz kommende Wurzel von drey verschiedenen Gewächsen genommen; und Herr Meyer wirft daher die Frage auf: welche Wurzel man denn nun gebrauchen solle? Wenn man die wahre Christwurz der Alten (die Wurzel des Heleborus orientalis) nicht bekommen kann, dennoch aber unter diesem Nahmen eine Wurzel in dem Arzneyvorreth ausbewahrt werden soll: so würde ich vorschlagen, sie von dem Helleborus viridis zu sammeln; denn ausser das sich von der großen Ähnlichkeit, die dieses Gewächs seiner Gestalt nach mit dem Helleborus orientalis hat, auch auf Ähnlichkeit in Rücksicht der Wirkung schließen läßt, ist es, ohne so ätzend zu seyn, wie der Helleborus foetidus, bey weitem wirksamer, als der Helleborus niger und die übrigen Gewächse, deren Wurzeln bisher die Stelle der ächten Christwurz vertreten mußten.

SEDUM ACRE.

DECANDRIA PENTAGYNIA.

SEDUM.

Der Kelch 5-spaltig, oder 5-blättrig. Die Blumenkrone 5-blättrig. Honigschuppen 5, an der Basis des Fruchtknotens. Kapseln 5.

* * Rundblättrige.

Sedum acre mit fast eyrunden, ringsumschnittnen, buckligen, ziemlich aufrechten, zerstreuten Blättern, zweytheiligen Afterdolden und ringsumschnittnen, buckligen Kelchblättchen. (S. foliis subovatis circumscissis gibbis erectiusculis sparsis, cymis bipartitis, foliolis calycinis circumscissis gibbis.)

Sedum (acre) foliis subovatis adnato-sessilibus gibbis erectiusculis alternis, cymis trifidis. Linn. Spec. plant. ed. Willd. T. II. p. 767. Roth. Flor. germ. T. I. p. 195. T. II. P. I. p. 502. Hoffm Deutsch. Flor. P. I. p. 157.

Scharfes Sedum, Mauerpfeffer, Steinpfeffer, Niesekraut, scharfes Katzensträublein, kleine Hauswurz, scharfes Knorpelkraut, Blattlos.

Wächst in ganz Deutschland und in den mehresten Ländern Europens auf Manern, steinigen Gegenden und dürren, unfruchtbaren Feldern.

Blühet im Junius und Julius. 24.

Die Wurzel faserig, fast haarfaserig.

Der Stengel sprossend, fadenförmig, ästig, blattlos: die Äste aufwärtsgebogen, beblättert, ctwas ästig.

Die Blätter fleischig, fast eyrund, stumpf, auf der obern Fläche ziemlich flach, auf der untein gewölbt, an der Basis mit einem Buckel begabt, sitzend, ringsumschnitten, zerstreut, dicht, verwelkend.

Die Blumen in gipfelständigen, zweytheiligen, nebenblättrigen Afterdolden mit geraden Strahlen.

Der Kelch. Eine fünfblättrige Blüthendecke: die *Blättchen* fleischig, fast eyrund, stumpf an der Basis mit einem Buckel begabt, ringsumschnitten, verwelkend.

Die Blumenkrone fünsblättrig: die Kronenblätter lanzettensörmig zugespitzt, ausgebreitet, gelb. Honiggefüße fünst: jedes einzelne eine kleine, — dickliche, ausgerandete Schuppe an der äußern Seite der Basis eines jeden Fruchtknotens.

Die Staubgefälse. Staubfäden zelm, pfriempförmig, von der Länge der Blumenkrone. Die Staubbentel rundlich, gedoppelt.

Der Stempel. Fünf längliche Fruchtknoten. Die Griffel pfriempförmig auswärtsgekrümmt. Die Narben stumpf.

Die Fruchthülle. Fünf ausgebreitete, längliche, zugespitzte, zusammengedrückte, an der Basis verwachsene Kapseln, der Länge nach aufspringend, an der nach innen gekehrten Naht.

Die Samen mehrzählig, sehr klein, länglich-eyförmig, der Länge nach leicht gefurcht, mit kleinen Beulen begabt, an den Rändern der aufspringenden Naht befestigt.

Das Sedum acre hat große Ähnlichkeit mit dem Sedum sexangulare, und kann daher sehr leicht mit diesem verwechselt werden. Wenigstens glaube ich, daß es dem angehenden Botaniker, wenn er nicht den Geschmack zu Hülfe nimmt, sehr schwer fallen muß, beyde Arten

nach den von Linné gegebenen Diagnosen (in welchen nicht nur bey beyden auf die verschiedene Form der Blätter zu wenig Rücksicht genommen, sondern auch gerade umgekehrt dem erstern, nicht aber dem letztern, eine Cyma trifida zugeeignet wird) zu unterscheiden. Bey dem Sedum sexangulare werde ich die Verschiedenheit beyder Arten durch mehrere sich darbiethende Kennzeichen deutlich zu machen suchen, so wie ich hier nur diejenigen Charaktere ausheben will, wodurch beyde sehr leicht und nicht weniger sicher unterschieden werden können. Im blühenden Zustande lassen sich beyde Gewächse sehr gut durch den Kelch unterscheiden, indem die Blättchen desselben bey dem Sedum acre ringsumschnitten, an der Basis mit einem Buckel begabt, und folglich gerade so, wie die Blätter am Stengel beschaffen sind; dahingegen bey dem Sedum sexangulare die Kelchblättchen ringsumverbuuden und glatt erscheinen, und folglich nicht so, wie die Blätter am Stengel beschaffen sind. Will man aber diese Gewächse in dem Zustande unterscheiden, wo sich ihre Blumen noch nicht entwickelt haben: so muß man auf die Form und Stellung der Blätter sehen, die bey dem Sedum acre der eyförmigen Gestalt nahe kommen und ohne besondre Ordnung um den Stengel stehen; bey dem Sedum sexangulare hingegen sich mehr der Gestalt der Walze nähern, und an den jungen, noch in der Entwickelung begriffnen, unfruchtbaren Zweigen in sechs Reihen, gleichsam nach Art der Dachziegel, über einander liegen.

Das Sedum aere ist völlig geruchlos, besitzt aber einen wachsend scharfen, brennenden Geschmack. Zuweilen habe ich es jedoch auch ohne alle Schärfe gefunden.

Herr Zschorn, Kreiswundarzt zu Bauske in Kurland, erzählt (Hufeland's Journal d. pract. Heilk. B. 13. St. 2. S. 167), dass ein dortiger Waldsörster das vor dem Blühen eingesammelte, schnell getrocknete und gepülverte Sedum acre Morgens und Abends in steigender Gabe von sunszehn Gran bis höchstens zu einer halben Drahme bey mehreren Personen mit Nutzen wider die Epilepsie angewandt habe, so, dass bey fortgesetztem Gebrauche (wobey ansangs Erbrechen und auch wohl Laxieren ersolge) schon nach einigen Wochen das Uebel gehoben worden sey. Er selbst habe zwar nicht Gelegenheit gehabt, genaue Beobachtungen anstellen zu können; jedoch sey es ihm bey zweyen gelungen, durch die eben angezeigte Art des Gebrauchs, die Epilepsie zu heben, wobey er aber, der Entsernung wegen, nicht genau habe beobachten können.

Erklärung der Kupfertafel.

Das Gewächs in natürlicher Größe.

Fig. 1. Ein Theil eines Astes mit einigen Blättern, vergrößert.

- 2. Eine Blume aus einander gebreitet und vergrößert.
- 3. Der Kelch etwas stärker vergrößert.
- 4. Ein Kronenblatt mit dem daran sitzenden Staubgefüße.
- 5. Ein Honiggefäß starck vergrößert.
- 6. Ein Staubgefüß, von welchem der untere Theil des Staubsadens weggeschnitten ist, stark vergrößert.
- 7. Ein Stempel, von welchem der untere Theil des Fruchtknotens weggeschnitten ist, stark vergrößert.
- 8. Die reife Frucht in natürlicher Größe.
- 9. Dieselbe vergrößert.
- 10. Eine davon getrennte Kapsel etwas stärker vergrößert.
- 11. Die Samen in natürlicher Größe.
- 12. Einer derselben vergrößert und sowohl
- 13. der Queere, als auch
- 14. der Länge nach durchschnitten.

SEDUM SEXANGULARE.

DECANDRIA PENTAGYNIA.

SEDUM.

Der Kelch 5-spaltig oder 5-blättrig. Honigsschuppen 5, an der Basis des Fruchtknotens. Kapseln. 5.

* * Rundblättrige.

Sedum sexangulare mit fast walzenförmigen, ringsumschnittnen, buckligen, ziemlich aufrechten, sechsreihig-dachziegelartigen Blättern, dreytheiligen Afterdolden und ringsumverbundenen, glatten Kelchblättehen. (S. foliis subcylindraceis circumscissis gibbis erectiusculis sexfariam imbricatis, cymis tripartitis, foliolis calycinis circumnexis laevibus.)

Sedum (sexangulare) foliis subovatis adnato-sessilibus gibbis erectiusculis sexfariam imbricatis.

Linn. Spec. plant. ed. Willd. T. II. p. 767. Roth. Flor. germ. T. I. p. 195. T. II. P. I. p. 502. Hoffm. Deutschl. Flor. P. I. p. 157.

Sempervivuu minus vermiculatum insipidum. Bauh. pin. p. 284?

Sechseckiges Sedum, gelinder Mauerpfeffer, Knörpel, Katzenträublein ohne Schärse.

Wächst fast in ganz Deutschland und in den nördlichen Ländern Europens auf dürren, unfruchtbaren Feldern und rauhen, der Sonne ausgesetzten Gegenden.

Blühet im Julius und August. 24.

Die Wurzel faserig, fast haarfaserig.

Der Stengel sprossend, fadenförmig, ästig, blattlos: die Äste aufwärtsgebogen, beblättert, etwas ästig.

Die Blätter fleischig, fast walzenförmig, stumpf, an der Basis mit einem Buckel begabt, sitzend, ringsumschnitten, dicht, verwelkend, die ältern zerstreut; die jüngern der unfruchtbaren Äste in sechs Reihen dachziegelartig sich deckend.

Die Blumen in gipfelständigen, dreytheiligen, nebenblättrigen Afterdolden mit zurückgekrümmten Strahlen.

Der Kelch. Eine fünftheilige Blüthendecke: die Einschnitte fleischig, länglich, stumpf, ringsumverbunden, glatt, verwelkend.

Die Blumenkrone fünsblättrig: die Kronenblätter lanzettsörmig, zugespitzt, ausgebreitet, gelb.

Honiggefässe sünst jedes einzelne eine kleine, dickliche, abgestutzte Schuppe an der äufsern Seite der Basis eines jeden Fruchtknotens.

Die Staubgefässe. Staubfüden zehn, pfriemförmig, von der Länge der Blumenkrone. Die Staubbeutel rundlich, gedoppelt.

Der Stempel. Fünf längliche Fruchtknoten. Die Griffel pfriemförmig, einwärtsgekrümmt. Die Narben stumpf.

Die Fruchthülle. Fünf ausgebreitete, längliche, zugespitzte, zusammengedrückte, an der Basis verwachsene Kapseln, der Länge nach aufspringend an der nach innen gekehrten Naht.

Die Samen mehrzählig, sehr klein, länglich, der Länge nach gestreift, mit sehr feinen Borsten besetzt, an den Rändern der aufspringenden Naht befestigt.

Das Sedum sexangulare unterscheidet sich von dem ihm so ähnlichen Sedum acre: 1) Durch den Geschmach, der wässerig und ohne alle Schärfe ist. 2) Durch die etwas später fallende Blühezeit. 3) Sind die Blüher fast walzenformig: an den jungen, unfruchtbaren Zweigen sechs-

reihig, dachziegelartig sich deckend. 4) Ist die Afterdolde dreytheilig mit zurückgekrünmten Strahlen; nicht aber zweytheilig mit geraden Strahlen. 5) Sind die Kelchbiättehen ringsumverbunden und glatt. 6) Sind die Honigschuppen abgestutzt; nicht aber ausgerandet. 7) Sind die Griffel einwärtsgekrümmt; nicht auswärtsgekrümmt. 8) Erscheinen die Samen bey der Vergrößerung länglich, der Länge nach gestreift und mit feinen Borsten besetzt; nicht aber länglich-eyförmig, der Länge nach leicht gefurcht und mit kleinen Beulen begabt.

Erklärung der Kupfertafel.

Das Gewächs in natürlicher Größe.

- Fig. 1. Ein Theil eines Astes mit einigen Blättern, vergrößert.
 - 2. Eine Blume aus einander gebreitet und vergrößert.
 - 3. Der Kelch etwas stärker vergrößert.
 - 4. Ein Kronenblatt mit dem daran sitzenden Staubgefäße, vergrößert.
 - 5. Ein Honiggefäß stark vergrößert.

 - 7. Ein Stempel, von welchem der untere Theil des Fruchtknotens weggeschnitten ist, stark vergrößert.
 - 8. Die reife Frucht in natürlicher Größe.
 - 9. Dieselbe vergrößert.
 - 10. Eine davon getrennte Kapsel etwas vergrößert.
 - 11. Die Samen in natürlicher Größe.
 - 12. Einer derselben vergrößert und so wohl
 - 13. der Queere, als auch
 - 14. der Länge nach durchschnitten.

(17·) STRYCHNOS NUX VOMICA.

PENTANDRIA MONOGYNIA. STRYCHNOS.

Eine 5-spaltige Blumenkrone. Eine 1-fächrige Beere mit holzichser Rinde.

Strychnos Nux vomica mit eyrunden Blättern und bewaffnetem Stengel.

Strychnos (Nux vomica) foliis ovatis, caule inermi, Spec. plant. ed. Willd. T. 1. p. 1252.

Roxburgh Plants of the coast of Coromandel I. p. 8 T 4.

Nux vomica officinarum. C. Bauh. pin. p. 511. Raj. hist. 1814. Burm. Fl. zeyl. p. 171.

Colubrini ligni tertium genus in malabar. C. Bauh. pin. p. 301.

Caniram. Reed. hort. malab. I. p. 67. T. 37. Raj. hist. p. 1661.

Gemeines Krähenauge, Krähenaugenbaum.

Wächst in Malabar, Zeylon und an der Küste Coromandel.

Blühet. — — — — — ħ.

- Der Stamm niedrig, sehr dick und knorrig. Die Aste unregelmässig mit glatter, aschsarbiger Rinde bedeckt.
- Die Blätter gegenüberstehend, kurz gestielt, rundlich-eyförmig, glänzend, auf beyden Seiten kahl, drey- bis fünfrippig, ein bis vier Zoll lang und ein bis drey Zoll breit. Die Afterblätter fehlend.
- Die Blumen an der Spitze der Astchen in Doldentrauben stehend.
- Der Kelch. Eine einblättrige, unvollkommen-fünfzähnige, bleibende Blüthendecke.
- Die Blumenkrone einblättrig: die Röhre fast walzenförmig; der Rand ausgebreitet, fünstheilig, mit spizigen Einschnitten.
- Die Staubgefässe Fünf sehr kurze Staubfäden zwischen den Einschnitten der Blumenkrone stehend. Die Staubbeutel halb in die Röhre versenkt, halb aus derselben hervorragend.
- Der Stempel. Der Fruchtknoten kugelrund. Der Griffel sadenförmig, etwas länger als die Röhre: Die Narhe dicklich und stumpf.
- Die Fruchthülle. Eine kugelrunde, glatte, kahle, einfächrige Beere, von der Größe eines ansehnlichen Apfels mit einer etwas harten, holzichten Rinde hedeckt, zur Zeit der Reife orangefarbig; und mit weichem, gallertartigem Muße erfüllt.
- Die Samen. Zwey bis fünf in dem Musse liegend, kreisrund, niedergedrückt, und durch sehr kurze, dicht stehende, gegen die Peripherie gestriegelte Haare strahlicht.

In den Apotheken werden von diesem Baume die Samen, welche unter dem Nahmen der Krähenaugen, oder der Brechnüsse (Nuces vomicae) bekannt sind, außbewahrt. Einige haben behaupten wollen, daß der Baum, welcher das Schlangenholz (Lignum colubrinum) giebt, von dem hier beschriebenen nicht verschieden sey: aber nach Herrn Roxburgh's Meinung (a. a. O.) wird dieses Holz von einem andern Baume gesammelt.

Die Samen, oder sogenannten Krähenaugen, sind ohne Geruch, besitzen aber einen höchstbittern Geschmack. Sie gehören zu den narkotischen Arzneymitteln, und sind mehreren Säugthieren, besonders denen die blind zur Welt kommen, ein wirkliches Gift. Auch weiß man aus Erfahrung, daß sie bey unvorsichtigem Gebrauche dem Menschen tödtlich deworden sind. Man gebrauchte sie sonst wider die Wasserscheu, in Wechselfiebern und wider den Bandwurm. In neuern

Zeiten hat man das durch Wasser aus ihnen bereitete Extract, als ein sehr wirksames Mittel wider die Dysenterie empfohlen. Nach Herrn Roxburgh bereiten die Bewohner der Küste Coromandel aus ihnen einen Aufguß mit Weingeist, und halten diesen für ein giftwiderstehendes Mittel.

Das Holz, vorzüglich das der Wurzel, ist sehr bitter und wird auf der Küste Coromandel zur Heilung der Wechselfieber gebraucht.

Das Muss der Früchte soll unschädlich seyn, und von mehreren Arten von Vögeln verzehrt werden.

Erklärung der Kupfertafel.

Ein blühender Zweig des beschriebenen Baumes in natürlicher Größe, aus dem angeführten, vortrefflichen Werke des Herrn Roxburgh's copiert.

- Fig. 1. Die Blumenkrone der Länge nach aufgeschnitten, ausgebreitet und vergrößert, um die Staubgefäße in Rücksicht ihrer Lage bemerken zu können.
 - 2. Eine Blume, von welcher die Blumenkrone mit den Staubgefäsen weggenommen ist, vergrößert. Man sieht hier den Kelch, den Fruchtknoten, den Griffel und die Narbe.
 - 3. Eine reife Frucht in natürlicher Größe, queer durchschnitten, wobey man auch die Durchschnitte dar Samen gewahr wird.
 - 4. Ein Same in natürlicher Größe.
 - 5. Dersesbe dergestalt durchschnitten, dass der Schnitt mit den beyden Flächen gleichlaufend ist, und daher nur die beyden Samenhälften trennt.
 - 6. Der Keim im abgesondertem Zustande.

BONPLANDIA TRIFOLIATA

PENTANDRIA MONOGYNIA.

BONPLANDIA.

Der Kelch 5-spaltig. Kronenblätter 5, gegen die Basis mit den Rändern zusammenhangend, Honigschuppen 5, den Fruchtknoten bedeckend. Kapseln 5, an der Basis verbunden, 1-samig.

Bonplandia trifoliata. Wildenow über die Augusturarinde *).

Dreyblättrige Bonplandie.

Wächst in Südamerika an der Mündung des Oronoco und bey der Stadt Angustura.

Blühet — — — — — ħ.

Der Stamm baumartig, von beträchtlicher Höhe.

Die Blätter wechselsweisstehend, gestielt, dreyzählig: die Blättehen sehr kurz gestielt, einen oder beynahe anderthalb Fuss lang, elliptisch, gegen die Basis schmaler werdend, lang zugespitzt, auf der obern Fläche glänzend, auf der untern matt und mit sehr seinen, weißen Haaren besetzt. Der allgemeine Blattstiel ein bis anderthalb Fuss lang, rinnenförmig und ebenfalls mit sehr seinen Haaren besetzt. Die Afterblätter einzeln, blattachselständig, läng. lich-lanzettförmig, weichhaarig.

Die Blumen in einer gestielten, ein bis anderthalb Fuss und darüber langen, traubigen Rispe stehend.

Der Kelch. Eine einblättrige, glockenförmige, fünsspaltige, bleibende Blüthendecke mit sehr seinen büschelsormigen, dem unbewaffneten Auge kaum sichtbaren Haaren besetzt; die Einschnitte eyrund, etwas stumps.

Die Blumenkrone fünfblättrig: die Kronenblätter lanzettförmig, stumpf, gegen die Basis mit den Rändern zusammenhangend und daher eine einblättrige Blumenkrone darzustellen scheinend.

Das Honiggefäß. Fünf dem Befruchtungsboden einverleibte, und den Fruchtknoten bedeckende Honigschuppen.

Die Staubgefässe. Staubfäden fünf, erweitert, an der Basis sowohl unter sich, als auch mit den Kronenblättern zusammenhangend. Die Staubbeutel länglich, aufrecht, zweyfächrig, an der Basis mit einem häutigen Anhange begabt. Der Befruchtungsstaub kugelförmig, auf der Oberfläche blatterig.

Der Stempel. Der Fruchtknoten fünstheilig. Der Griffel fadenförmig. Die Narbe kopfförmig, fünsspaltig.

Die Fruchthülle. Fünf an der Basis verbundene, einsamige Kapseln (?).

Die Samen fast nierenförmig.

Dieses Gewächs, welches die im Jahre 1788 bekannt gewordene Angusturarinde liesert, wurde von dem Herrn v. Humbold und dessen Begleiter, Herrn Bonpland in Südamerika entdeckt; und der Herr Prof. Willdenow machte es zu einer eignen Gattung, die er nach dem Nahmen des letztern Bonplandia nannte. — Der Beschreibung nach, welche der Herr v. Humboldt den troknen Exemplaren beygesügt hatte, soll das Honiggesäß aus zehn Schuppen be-

*) Diese Abhandlung befindet sich jetzt noch unter den ungedruckten Schriften der Königlichen Academie der Wissenschaften zu Berlin, in welcher sie am 28. Oct. 1802 von ihrem Verfasser, dem Herrn Professor Wildenow – dessen Gefälligkeit ich sowohl das Wesentlichste der Beshreibung des Gewächses und die Zeichnung desselben, als auch einen Blüthenzweig zur Zergliederung verdanke – vorgelesen wurde.

stehen; ich fand aber in den Blumen, die ich untersuchte, nicht mehr als fünf Schuppen, von denen jede der Länge nach mit einer tiefen Furche begabt war, so, daß es das Ansehen hatte als ob zehn Schuppen vorhanden wären. Ferner soll jener Beschreibung zusolge die Fruchthülle aus fünf an der Basis verbundenen Kapseln bestehen, was sich freylich nicht widersprechen läßt, da an keinem der Exemplare, die der Herr Prof. Willdenow erhalten hat, reise Früchte sind Sollte aber der Hr. v. Humboldt selbst nicht vollkommne Frühlte von diesem Baume gesehen haben: so ließe sich, wegen der Verwandschast, welche die Blume mit der Gattung Quassia zeigt; vichleicht mit mehrerer Wahrscheinlichkeit schließen, daß die Fruchthülle aus fünf Steinfrüchten zusammengesetzt sey, wofüz auch die im Ausschwellen begriffenen Fruchtknoten (Fig. 9. g.) zu sprechen scheinen, indem sie nämlich von ziemlich starker Substanz, und nach der Art der Steinfrüchte — bey denen dies östers in der Jugend der Fall ist — mit seinen Haaren besetzt sind.

Die Angusturiarinde welche in Südamerika Quinquina del Angustura genannt wird, ist äußerlich weißgrau, und bey den größern Stücken gleichsam schwammig; inwendig hingegen ist sie hellgelb und glatt. Sie kommt in zwey bis sechs Zoll langen und einen halben bis zwey Zoll breiten Stücken vor, die ein bis anderthalb Linien dick, nach ihrem Queerdurchmesser etwas gekrümmt, niemals aber zusammengerollt sind. Im Bruche ist sie glatt. Ihr Geschmack ist bitter, ihr Geruch etwas gewürzhaft.

Von vier Pfunden dieser Rinde erhicht ich durch die Destillation ein und eine halbe Drachme eines weißen, etwas ins Gelbe fallenden ätherischen Öhles, welches auf dem Wasser schwamm, und, dem Geruche und Geschmacke nach, fast dem Kerbel- oder Petersilienöhle glich, wobey cs aber im Nachgeschmack mehr gewürzhaft sich zeigte. Der in der Destillirblase gebliebene Rückstand gab ein pfund und zehn Unzen Extract von mäßiger Consistenz.

Die vorwaltenden Bestandtheile der Angusturarinde sind bitterer Extractivstoff, Schleim, Harz und ätherishes Öhl. Adstringierender Stoff mangelt ihr gänzlich, weshalb sie auch nicht, wie man anfangs glaubte, der China zur Seite gestellt, sondern nur als ein bitteres, etwas gewürzhaftes Mittel gebraucht werden kann.

Erklärung der Kupfertafel.

Ein blühender Zweig mit einem Blatte, unter der Rispe am Blumenstiel durchschnitten und den vierten Theil kleiner dargestellt als die natürliche Größe.

- Fig. 1. Der Kelch und
 - 2. Die Blumenkrone in natürlicher Größe.
 - 3. Ein Staubgefüss vergrößert.
 - 4. Dasselbe am Staubbeutel durchschnitten und etwas stärker vergrößert: a) der obere Theil des Staubfadens, b) der Staubbeutel, c) der häutige Anhang desselben.
 - 5. Der Befruchtungsstaub stark vergrößert.
 - 6. Der Stempel, an welchem der Fruchtknoten von dem Honiggefäß bedeckt ist, in natürlicher Größe.
 - 7. Derselbe am Griffel durchschnitten und stark vergrößert: d) der untere Theil des Kelchs, e) der Rand des Befruchtungsbodens, auf welchem die Blumenkrone steht, und sich leicht von demselben ablöset, f) das aus fünf Schuppen bestehende Honiggefäß, welches den Fruchtknoten bedeckt, h) der Griffel, i) die Narbe.
 - 8. Dieselbe Figur, von welcher aber vier Honigschuppen weggenommen sind: d, e, f, h, bezeichnen dieselben Theile, wie in der vorhergehenden Figur, g) der fünftheilige Fruchtknoten, an welchem der eine Theil der Länge nach aufgeschnitten ist.
 - 9. Eine verblühete Blume, von welcher die Kronenblätter abgefallen und der Kelch weggeschnitten ist: d, e, f, wie bey Fig. 7. g) der aufgeschwollne, fünstheilige Fruchknoten, der nach Art einiger Steinsrüchte mit seinen Haaren besetzt ist.

SWIETENIA MAHAGONI.

DECANDRIA MONOGYNIA.

SWIETENIA.

Der Kelch 5-spaltig. Kronenblätter 5. Das Honiggefüß walzenförmig, an der Mündung die Staubbeutel tragend. Die Kapsel 5-fächrig, holzig. Die Samen geflügelt, dachziegelartig.

Swietenia Mahagoni mit gesiederten, größtentheils vierpaarigen Blättern, eyrund-lanzettförmigen, an der Basis gleichen Blättchen und blattachselständigen Rispen.

Swietenia (Mahagoni) foliis pinnatis subquadrijugis, foliolis ovato - lanceolatis basi aequalibus paniculis axillaribus. Linn. Spec. plant. ed. Willd. T. II. p. 557.

Swietenia (Mahagoni). Jacq. amer. p. 127.

Cedrus Mahagoni. Mill. dict. n. 2.

Cedrela foliis pinnatis, floribus sparsis, ligno odorato, Brown. jam. p. 158.

Arbor foliis pinnatis nullo impari; nervo ad latus. Catesb. car. 2. p. 81. t. 81.

Gemeiner Mahagonibaum.

Wächst im südlichen Amerika.

Blühet im December. 7.

Der Stamm aufrecht, sehr dick und hoch. Die Aste zahlreich, sehr ästig, in einem ansehnlichen Wipfel sich verbreitend,

Die Blätter gesiedert, größtentheils vierpaarig, wechselsweisstehend. Die Blättehen gestielt, eyrund-lanzettsörmig, etwas sichelsörmig, ganzrandig, an der Basis gleichsörmig.

Die Blumen in nackten, blattachelständigen Rispen.

Der Kelch. Eine einblättrige, fünsspaltige, absallende Blüthendecke mit stumpfen Einschnitten.

Die Blumenkrone fünfblättrig: die Kronenhlätter umgekehrt-eyrund, stumpf, vertieft, ausgebreitet.

Das Honiggefüß einblättrig, walzenförmig, röhricht, bauchig, an der Mündung zehnzähnig, den Stempel umgebend, von der Länge der Blumenkrone.

Die Staubgefälse. Zehn sehr kurze Staubfäden unter den Zähnen in der Mündung des Honiggefälses eingesetzt. Die Staubbeutel länglich zweyfächrig.

Der Stempel. Der Fruchtknoten eyförmig. Der Griffel pfriemförmig, aufrecht, von der Länge des Honiggefäßes. Die Narbe kopfförmig, niedergedruckt-flach.

Die Fruchthülle. Eine große, eyförmige, holzige, fünffächrige, fünfklappige, an der Basis außpringende Kapsel.

Die Samen. Mehrere in jedem Fache, länglich, zusammengedrückt, geflügelt, dachziegelartig sich deckend.

Der Befruchtungsboden. Eine dicke, fünseckige Samensäule.

Dieser Baum, der auf den Inseln Cuba, Jamaica und Hispaniola sehr gemein ist, und auch auf den Bahamischen Inseln angetroffen wird, wächst gemeiniglich auf Felsen, wo er zu seiner

Nahrung und Befestigung nur wenig Erde findet; dennoch aber wächst er schnell auf, und wird so groß, daß man aus seinem Stamme sechs Fuß breite Bolen schneiden kann.

Das Holz hat eine schöne aus dem Gelbbraunen ins rothe übergehende Farbe, ist sehr dicht, fest und schwer, und nimmt eine sehr gute Politur an, weshalb es jetzt zu Hausgeräthen allgemein geschätzt wird.

Die Rinde soll, so wie sie von mehreren beschrieben wird, aus abwechselnd rothen und weißen Lagen bestehen, und mit einer gelben, runzligen, fast lederartigen Oberhaut bedeckt seyn. Ihr Geruch soll schwach und gewürzhaft, ihr Geschmack sehr zusammenziehend, und bitterer seyn, als der der Chinarinde. Der beym Stofsen dieser Rinde aufsteigende Staub soll Niesen, Husten und brenenden Schmerz im Schlunde erregen. — Durch die Gefälligkeit des Herrn Apotheker Behre in Altona erhielt ich mehrere Stücke dieser Rinde, die derselbe von einem Kausmann in Hamburg bekommen hatte, der mit Mahagoniholz handelt. Diese Stücke, die, des bequemen Packens wegen, nur eine Länge von acht Zoll behalten haben, sind zwey bis vier Zoll breit und anderthalb bis zwey Linien dick. Sie kommen mit der hier angeführten Beschreibung ziemlich überein, außer daß sich, da diese Stücke nicht von den Asten, sondern von dem Stamme genommen sind, unter den abwechselnd rothen und weißen Lagen, noch mehrere rothe Bastlagen finden, die mehr als die Hälfte von der Dicke der Rinde ausmachen, und dabey so dicht und fest sind, dass dieser Theil der Rinde polirt werden könnte, Uebrigens ist bey jener Beschreibung noch anzumerken, dass das, was in derselben Oberhaut genaunt wird, die ersten Rindenlagen sind, die durch das Entstehen neuer Rindenlagen und durch die Ausdehnung des Astes so erweitert wurden, dass sie zerrissen, und so der Rinde das runzliche Ansehen gaben.

In England hat man diese Rinde mit Nutzen statt der Chinarinde bey Wechselfiebern gebraucht.

Erklärung der Kupfertafel.

Ein blühender Zweig in natürlicher Größe, aus Cavanilles Dissertationen entlehnt.

- Fig. 1. Eine Blume in natürlicher Größe.
 - 2. Dieselbe vergrößert.
 - 3. Der Kelch vergrößert.
 - 4, Das Honiggefäß der Länge nach aufgeschnitten, so daß man die zehn Staubgefäße bemerken kann, ebenfalls vergrößert.
 - 5. der Stempel vergrößert.
 - 6. Die an der Basis aufgesprungene Kapsel in natürlicher Größe.
 - 7. Ein Same vergrößert.

SWIETENIA FEBRIFUGA.

DECANDRIA MONOGYNIA.

SWIETENIA.

Der Kelch 5-spaltig, Kronenblütter 5. Das Honiggefüß walzenförmig, an der Mündung die Staubbeutel tragend. Die Kapsel 5-fächrig, holzig. Die Samen geflügelt, dachziegelartig.

S wietenia febrifuga mit gesiederten, größtentheils vierpaarigen Blättern, elliptisch-rundlichen, ausgerandeten, an der Basis ungleichen Blättchen und gipfelständigen, weitschweifigen Rispen. (S. foliis pinnatis subquadrijugis, foliolis elliptico-subrotundis emarginatis basi inaequalibus, paniculis terminalibus diffusis,)

Swietenia (febrifuga) foliis pinnatis subquadrijugis, foliolis elliptico - subrotundis emarginatis basi inaequalibus, panicula terminali divaricata. Linn. Spec. plant. ed Willd. T. II. v. 557.

Swietenia sebrifuga. Roxburg plants of the coast of Coromandel 1. p. 18. t. 17.

Swietenia Soymida. Duncan diss. iuaug. de Swiet. Soym.

Fieberrinden Mahagonibaum.

Wächst in Ostindien auf Bergen.

Blühet zur Regenzeit. 76.

Der Stamm aufrecht, dick, von ziemlicher Höhe. Die Aste zahlreich: die untern ausgebreitet; die obern einen schattigen Wipfel bildend.

Die Blätter gesiedert, größtentheils vierpaarig, wechselsweisstehend: die Blättehen kurz gestielt, elliptisch-rundlich, ganzrandig, ausgerandet, an der Basis ungleich. Die Blättenblätter viel, kleiner als die übrigen, größtentheils zweypaarig, mit elliptisch-länglichen Blättehen.

Die Blumen geruchlos, in gipselständigen, weitschweißigen Rispen. Die Blumenstielchen stielrund, kahl, an der Basis mit einem kleinen, spitzigen Nebenblatte begabt.

Der Kelch. Eine fünsblättrige Blüthendecke: die Blüttchen eyrund, absallend.

Die Blumenkrone fünsblättrig: die Kronenblätter umgekehrt-eyrund, stumps, vertiest, ausgebreitet.

Das Honiggefüß einblättrig, walzenförmig, röhricht, bauchig, an der Mündung gezähnt, den Stempel umgebend, sast halb so lang wie die Blumenkrone.

Die Staubgefäse. Zehn sehr kurze Staubfüden, unter den Zähnen in der Mündung des Honiggefäses eingesetzt. Die Staubheutel länglich, zweysächrig.

Der Stempel. Der Fruchtknoten kegelförmig. Der Griffel ziemlich dick. Die Narbe schildförmig, fünfeckig, das Honiggefäß verschließend.

Die Fruchthülle. Eine große, umgekehrt-eyförmige, fünffächrige, an der Spitze aufspringende Kapsel.

Die Samen. Mehrere in ijedem Fache, länglich, zusammengedrükt, geflügelt, dachziegelartig sich deckend.

Der Befruchtungsboden. Eine dicke, fünseckige Samensäule.

Es ist auffallend, dass Herr Roxburgh diesem Gewächse einen fünsblättrigen Kelch zuschreibt, da doch seine gegebene Abbildung — so wie es bey der Gattung Swietenla seyn soll—einen einblättrigen Kelch zu zeigen scheint.

Herr Roxburgh entdeckte diesen Baum in den gebirgigen Gegenden der Rajumundrischen Districte in Ostindien, die sich von Samulcota und Peddapore gegen Süden neigen, und schickte von der Rinde desselben eine beträchtliche Menge an die ostindische Compagnie in England. In Ostindien wird dieser Baum Soymida genannt, woher auch in den Apotheken die Rinde den Nahmen der Soymidarinde (Cortex Soymidae) erhalten hat.

Die im Handel vorkommende Rinde bestehet aus Stücken von verschiedener Größe. Gewöhnlich sind sie einen halben bis zwey Fuß lang, einen bis acht Zoll breit, und dabey von mäßiger Dicke. Aeußerlich ist sie mit verschiedenen Flechten überzogen, und hat ein rauhes, punctirtes Ansehen. Das Oberhäutchen ist sehr dünn und von aschgrauer Farbe. Die eigentliche Rinde, bey weitem der größte Theil, besteht aus verschiedenen Lagen, hat eine schwärzlich geflammte rothe Farbe, ist brüchig, und dabey so dicht, daß sie polirt werden könnte. Der Bast ist sehr dünne, zähe, und schwächer gefärbt als die Rinde selbst. Der Geschmack dieser Rinde ist sehr bitter und äußerst zusammenziehend; der Geruch hingegen ist nur schwach, jedoch angenehm und gewürzhaft, wovon man auch bey dem Geschmacke etwas wahrnimmt. Der beym Stoßen dieser Rinde außsteigende Staub reizt die Nase des Arbeiters, und erregt Niesen. Ist die Rinde durch Zufall feucht geworden, so wird sie braun, und zwischen dem Oberhäutchen und der Rinde selbst, oder zwischen den Lamellen derselben findet man dann zuweilan eine schwärzliche, dichte, unschmackhafte Substanz. Auch sieht man zuweilen an der Rinde etwas reines Gummi hangen, und Herr Roxburgh bemerkt, daß aus der verwundeten Stelle des Baumes ein heller Saft aussließe, der zu einem harten, geschmack- une geruchlosen Gummi erhärte.

In Fiebern, vorzüglich in Wechselfiebern, und selbst da, wo die China und andere Mittel nicht helfen wollten, hat sich diese Rinde sehr wirksam gezeigt. Man rühmt von ihr, daß sie nicht, wie die caribäische China, Erbrechen, oder wie die gewöhnliche, Verstopfungen errege.

Das Holz der Swietenia febrifuga ist dunkelroth, hart, schwer und sest, und wird von den Einwohnern, da es nicht vom Wurmfraße leidet, als Bauholz gebraucht.

Erklärung der Kupfertafel.

Ein blühender Zweig in natürlicher Größe, aus dem angeführten Werke des Herrn Roxburgh's copiert.

- Fig. 1. Eine Blume, an welcher die Kronenblätter bis über die Hälfte ihrer Länge abgeschnitten sind, vergrößert.
 - 2. Ein Stück, und zwar der zehnte Theil, vom Honiggefäße, mit dem daran befindlichen Staugbefäße, von der innern Seite gesehen, eswas stärker vergrößert.
 - 3. Der Stempel, von gleicher Vergrößerung.
 - 4, Eine aufgesprungene Kapsel in natürlicher Größe.
 - 5. Eine unaufgesprungene Kapsel queer durchschnitten, ebenfalls in natürlicher Größe.
 - 6. Ein Same vergröfert.

ANEMONE HEPATICA.

POLYANDRIA POLYGYNIA.

ANEMONE.

Kein Kelch. 6 bis 9 Kronenblätter. Mehrere Samen.

* Mit fast gekelchter Blume.

Anemone Hepatica mit dreylappigen ganzrandigen Blättern,

Anemone (Hepatica) foliis trilobis integerrimis. Linn. Spec. plant. ed Willd. T. II. p. 1272. Roth. Flor. germ. T. I. p. 235. T. II. P. I. p. 602. Hoffm. Deutschl. Flor. P. I. p. 189.

Hepatica. Berg. Flor. Francof. p. 159. Noune Erford. p. 251.

Hepatica nobilis, seu trifolia. Volck. Norimb. p. 208.

Trinitas. Haller. Goett. p. 99.

Trifolium hepaticum. C. Bauh. pin. p. 339. -

Trifolium hepaticum, sive Trinitatis Herba, flore coeruleo. Joh. Bauh. hist. 2. p. 389.

Dreylappige Anemone, Leberkraut, Edelleberkraut, Güldenleberkraut, Herzkraut, Schwarzblätterkraut, blaue Märzblume, Leberblume, Leberklee.

Wächst fast in ganz Deutschland, so wie in den mehresten Ländern Europens, in schattigen, steinigen Wäldern.

Blühet im März und April. 5.

Die Wurzel einsach, senkrecht, mit vielen, ziemlich starken Wurzelsasern besetzt.

Die Blätter wurzelständig, sehr lang gestielt, in einem Rasen beysammenstehend, herzförmigdreylappig, vertieft, auf beyden Seiten mit kurzen Haaren besetzt, erst nach dem Blühen sich entwickelnd und bis nach dem Blühen im künstigen Jahre ausdauernd. Die *Blattstiele* zottig, bey den jüngern mit anliegenden, bey den ältern mit ausgebreiteten Haaren.

Die Schafte sehr einfach, fadenförmig, zottig, mehrere aus einer Wurzel, und mit den Blattstielen gemeinschaftlich an der Basis von länglichen Schuppen umkleidet.

Die Blumen einzeln, gehüllt. Die Hülle kelchartig, dreyblättrig, bleibend: Die Blättchen eyrund, spitzig, auf der Oberseite kahl, auf der Unterseise zottig,

Der Kelch fehlend,

Die Blumenkrone sechs- bis achtblättrig: die Kronenblätter länglich, ausgebreitet, in zwey Reihen stehend, gewöhnlich blau oder violett, öfters aber auch roth oder weiß.

Die Staubgefäse. Die Staubfäden zahlreich. haarförmig, an der Spitze keulenförmig, kaum halb so lang wie die Blumenkrone. Die Staubbeutel gedoppelt, aufrecht, länglich.

Der Stempel. Die Fruchtkuoten mehrzählig, in einem Kopfe zusammenhangend, länglich, in den Griffel übergehend, mit kurzen Haaren besetzt, an der Basis von einer haarfein zerschlitzten Hülle umgeben. Die Griffel verdünnt, auswärtsgekrümmt. Die Narben stumpf.

Die Fruchthülle fehlend.

Die Samen mehrzählig, eyrund, lang zugespitzt, ungeschwänzt, an der Spitze mit kurzen Haaren besetzt.

Der Befruchtungsboden flach.

Die Blätter der Anemone Hepatica werden in den Apotheken unter dem Nahmen Herba Hepaticae nobilis aufbewahrt. Sie besitzen weder Geruch noch auffallenden Geschmack, weßhalb sie auch mit allem Rechte außer Gebrauch gekommen sind. In ältern Zeiten hielt man sie für ein gelinde zusammenziehendes Mittel, und empfahl sie beym Blutspeyen, in der Bräune, und bey Geschwüren. Jetzt werden sie bloß noch gesammelt, um die Nachfrage des gemeinen Mannes zu befriedigen.

Erklärung der Kupfertafel.

Das Gewächs im blühenden Zustande mit den vorjährigen Blättern, so wie auch ein jüngeres, völlig ausgebildetes Blatt, in natürlicher Größe.

- Fig. 1. Eine Blume, von welcher die Kronenblätter bis auf eins weggenommen sind, in natürlicher Größe.
 - 2. Ein Staubbeutel mit dem obern Theil des Staubfadens stark vergrößert.
 - 3. Eine Blume, von welcher nicht nur die Kronenblätter, sondern auch die Staubgefäse bis auf eins weggenommen sind, vergrößert.
 - 4. Ein Stempel stark vergrößert.
 - 5. Die Frucht mit der bleibenden kelchartigen Hülle, in natürlicher Größe.
 - 6. Ein Same in natürlicher Größe.
 - 7. Derselbe vergrößert, und sowohl
 - 8. der Queere, als auch
 - 9. der Länge nach durchschnitten.

ANEMONE PULSATILLA.

POLYANDRIA POLYGYNIA.

ANEMONE.

Kein Kelch. 6 bis 9 Kronenblätter. Mehrere Samen.

* * Mit gehülltem B'nmenstiele und geschwänzten Samen.

Anemone Pulsatilla mit gehülltem Blumenstiele, geraden Kronenblättern und doppelt-gefiederten Blättern.

Anemone (Pulsatilla) pedunculis involucratis, petalis rectis, foliis bipinnatis. Linn. Spec. plant. ed Willd. T. II. p. 1274. Roth. Flor. germ. T. I. p. 235. T. II. P. I. p. 603. Hoffm. Deutschl. Flor. P. I. p. 190.

Pulsatilla foliis decompositis quinatis, flore nutante, limbo erecto. Boehm. Lips. n. 543. Nonn. Erford. p. 248.

Pulsatilla vulgaris. Buxb. Halens. p. 274. Mill. dict. n. I.

Pulsatilla danica. Volck Norimb. p. 347.

Pulsatilla folio crassiore et majore flore. C. Bauh. din. p. 177. Berg. Flor. Francof. p. 156.n. t. Pulsatilla purpurea coeruleaque. Joh. Bauh. hist. 3. p. 409.

Violette Anemone, große Küchenschelle, Windkraut, Weinkraut, Hackelkraut, große Osterblume, Schottenblume, Mutterblume, Beizwurz, Bergmännchen, Tageschlaf, Bocksbart, Wächst in den mehresten Gegenden Deutschlands und der übrigen nördlichen Länder Europens, auf Feldern, sonnigen Hügeln und in unfruchtbaren Wäldern.

Blühet vom März bis in den May. 24.

Die Wurzel schopfartig, ziemlich senkrecht, oder auch schief, etwas ästig.

Die Blätter wurzelständig, doppelt-gesiedert, die jüngern zottig, die ältern haarig: die Fiederchen zwey- drey und mehrspaltig mit lanzett-liniensörmigen, spitzigen Einschnitten.

Der Schaft gewöhnlich einzeln, sehr einfach, aufrecht, stielrund, zottig, zwey bis sechs Zoll hoch.

Die Blume gipfelständig, einzeln, gehüllt, anfangs aufrecht, beym Verblühen etwas übergebogen. Die Hille einblättrig, vieltheilig, zottig, mit linienförmigen Einselmitten, vor dem Blühen die Blume nach Art eines Kelches umgebend, durch die Verlängerung des Blumenstiels aber nach und nach sich von derselben entfernend. Der Blumenstiel ziemlich aufrecht, vor dem Blühen sehr kurz, fruchttragend sechs bis zwölf Zoll lang.

Der Kelch fehlend.

Die Blumen krone sechsblättrig, glockenförmig: die Kronenblätter eyrund-lanzettförmig, an der Spitze gerade, im Verblühen aber etwas auswärts-gekrümmt, in zwey Reihen stehend, anfangs violett, nach und nach aber ins Hellblaue übergehend, auf der äußern Seite zottig.

Die Staubgefäse. Die Staubfäden zahlreich sadenförmig, von verschiedener Länge: die längern halb so lang wie die Blumenkrone. Die Staubbeutel gedoppelt, ausrecht, länglich.

Der Stempel. Die Fruchtknoten mehrzählig, länglich. Die Griffel fadenförwig, mit kurzen, dicht anliegenden Haaren besetzt, bleibend. Die Narben einfach.

Die Fruchthülle fehlend.

Die Samen mehrzählig, länglich, mit kurzen Haaren besetzt und mit dem bleibenden Griffel federartig geschwänzt.

Der Befruchtungsboden halbkugelförmig mit einem gestrahlten Rande, innerhalb markig.

Die Anemone Pulsatilla ist der Anemone pratensis sehr ähnlich, sie läst sich aber von dieser durch folgende Merkmahle unterscheiden: 1) Ist der Umriss der völlig ausgewachsenen Blätter rundlich; nicht aber länglich. 2) Sind die Fiederchen zwey- drey- und mehrspaltig mit ziemlich geraden Einschnitten; niemals aber ganz und sichelsörmig. 3) Haben die besondern Blattstiele abstehende, gebogene, einzelne Haare; nicht aber anliegende, gerade, dichtstehende. 4) Steht die Blume ziemlich aufrecht; niemals aber ist sie überhangend. 5) Ist die Blumenkrone violett oder hellblau; nicht aber aus dem Violetten ins Schwarzrothe übergehend. 6) Sind die Kronenblätter an den Spitzen gerade; nicht aber zurückgebogen.

Uebrigens mögen wohl beyde Pflanzen, in Rücksicht ihrer Wirkung wenig verschieden seyn; denn die Anemone Pulsatilla besitzt als vorwaltenden Bestandtheil nicht nur eben sowohl den scharfen Stoff, wie die Anemone pratensis, sondern sie giebt auch eben so wie diese durch die

Destillation ein flüchtiges, kampherartiges Öhl.

Erklärung der Kupfertafel.

Das Gewächs im blühenden Zustande, der obere Theil des fruchttragenden Schaftes und ein völlig ausgewachsenes, flach ausgebreitetes Blatt in natürlicher Größe.

Fig. 1. Eine Blume, von welcher die Kronenblätter weggenommen sind, wertical durchschnitten, in natürlicher Größe.

2. Ein Stanbgefäß vergrößert.

3. Ein Stempel in natürlicher Größe.

- 4. Der Befruchtungsboden, auf welchem man nur noch einen Samen gewahr wird, in natürlicher Größe.
- 4. Ein Same vergrößert, und

5. der Queere und

6. der Länge nach durchschnitten.

ANEMONE PRATENSIS.

POLYANDRIA POLYGYNIA.

ANEMONE.

Kein Kelch. 6-9 Kronenblätter. Mehrere Samen.

* * Mit gehülltem Blumenstiele und geschwänzten Samen.

Anemone prateusis mit gehülltem Blumenstiele, an der Spitze zurückgebogenen Kronenblättern und doppelt-gefiederten Blättern.

Anemone (pratensis) pedunculo involucrato petalis apice reflexis, foliis bipinnatis. Linn. Spec. plant. ed. Willd. T. II. p. 1274. Roth. Flor. germ. T. I. p. 235. T. II. P. I. p. 604. Hoffm. Deutschl. Flor. P. I. p. 190.

Pulsatilla foliis decompositis pinnatis, flore pendulo: limbo reflexo. Flor. Suec. p. 447. 482. Pulsatilla pratentis. Mill. dict. n. 2.

Pulsatilla flore minore nigricante. C. Bauh. pin. p. 177. Berg. Flor. Franc. p. 156. n. 2. Pulsatilla flore clauso coeruleo. Joh. Bauh. hist. 3. p. 410. Buxb. Halens. p. 274.

Wiesen-Anemone, kleine Küchenschelle, hangende Küchenschelle, kleine Osterblume, kleine Windblume.

Wächst in mehreren Gegenden Deutschlands auf Wiesen, Feldern und sonnigen Hügeln. Blühet vom März bis in den May. 24.

Die Wurzel schopfartig, ziemlich senkrecht, oder auch schief, etwas ästig.

Die Blätter wurzelständig, doppelt-gesiedert, die jüngern zottig, die ültern haarig. Die Fiederchen gewöhnlich ganz, lanzett-liniensörmig, etwas sichelsörmig, selten zwey- oder dreyspaltig.

Der Schaft gewöhnlich einzeln, sehr einfach, ziemlich aufrecht, stielrund, sehr zottig, zwey bis sechs Zoll hoch.

Die Blume gipfelständig, einzeln, gehüllt, überhangend. Die Hülle einblättrig, vieltheilig, zottig, mit linienförmigen Einschnitten, vor dem Blühen die Blume nach Art eines Kelches umgebend, durch die Verlängerung des Blumenstiels aber, nach und nach sich von derselben entfernend. Der Blumenstiel vor dem Blühen sehr kurz, während des Blühens überhangend, fruchttragend aufrecht, sechs bis zwölf Zoll lang.

Der Kelch fehlend.

Die Blumenkrone sechsblättrig, glockenförmig: die Kronenblätter länglich-lanzettförmig, an der Spitze zurückgebogen, in zwey Reihen stehend, aus dem Violetten ins Schwarzrothe fallend, auf der äußern Seite sehr zottig.

Die Staubgefäße. Die Staubfüden zahlreich, fadenförmig, von verschiedener Länge: die lüngern fast so lang wie die zurückgebogenen Kronenblätter. Die Staubbeutel gedoppelt, aufrecht, länglich.

Der Stempel. Die Fruchtknoten mehrzählig, länglich. Die Griffel fadenförmig, mit kurzen anliegenden Haaren besetzt, bleibend. Die Narben einfach.

Die Fruchthülle fehlend.

Die Samen mehrzählig, länglich, mit kurzen Haaren besetzt, und mit dem bleibenden Griffel federartig geschwänzt.

Der Befruchtungsboden halbkugelförmig mit einem gestrahlten Rande, innerhalb markig.

Die Anemone pratensis hat Ahnlichkeit mit der Anemone Pulsatilla, wefshalb beyde leicht mit einander verwechselt werden könnten; wenn man aber im zweifelhaften Falle auf die Richtung der Blumenkrone und auf die Richtung und Farbe der Kronenblätter sieht: so wird man über die vor sich habende Pflanze gewiss nicht lange in Ungewissheit bleiben. Schwerer ist es aber, bloß die Blätter an beiden Arten zu unterscheiden, wenn sie nämlich von den Gewächsen selbst getrennt sind, oder, wenn sich diese im fruchttragenden Zustande befinden, wo alle die Kennzeichen, welche die Blume darbietet, verloren gehen. Ich muß daher zu den Merkmahlen, welche ich in der Beschreibung der Anemone Pulsatilla zur Unterscheidung der Blätter beyder Arten gegeben habe, noch folgendes hinzufügen. Die Blätter der Anemone Pulsatilla sind nämlich in Rücksicht ihrer Gestalt sehr beständig; nicht so aber die der Auemone pratensis, welche mehr der Abänderung unterworfen sind. Ihre gewöhnliche Gestalt ist die, welche hier durch das einzelne Blatt in der Abbildung dargestellt ist; oft aber werden ihre Fiederchen oder einzelnen Blättchen sehr breit, und auch wohl zwey-, drey- und mehrspaltig, wobey sie jedoch stets sichelförmig gekrümmt sind. Zuweilen sind aber auch ihre Fiederchen viel schmaler, als die Abbildung sie zeigt, und dabey auch wohl zwey-, drey- und mehrspaltig, so, daß sie die größte Aehnlichkeit mit den Blättern der Anemone Pulsatilla haben. In diesem Falle lassen sie sich von letztern dadurch unterscheiden; dass 1) die Haare der besondern Blattstiele mehr anliegend sind; 2) dass sie, ausser der unpaaren Fieder, gewöhnlich aus fünf Fiederpaaren zusammengesetzt sind. da man hingegen bey den Blättern der Anemone Pulsatilla nur vier Fiederpaare zählt; woher denn auch 3) ihr äußerer Umriß sich mehr ins längliche zieht, als bey diesen.

Die Blätter der Anemone pratensis, die in den Apotheken unter dem Nahmen Herba Pulsatilla sen Pulsatillae angricantis aufbewahrt werden, besitzen, so wie das ganze Gewächs, keinen auffallenden Geruch, aber einen wachsend scharfen, beißenden Geschmack.

Der wirkende Bestandtheil dieses Gewächses ist also der scharfe Grundstoff, und außer diesem auch ein kampherartiges Öhl, welches Herr Heyer durch die Destillation mit Wasser daraus schied. Bey dem Zerquetschen des frischen Krautes und bey dem Auspressen und Verdunsten des Saftes äußern sich diese Stoffe, vorzüglich der erstere, so auffallend, daß sie die Angen des Arbeiters zu Thränen reitzen, ja zuweilen bis zur Entzündung bringen. Hieraus geht hervor, daß das trockne Kraut, so wie das aus dem frischen Kraute bereitete Extract, weit milder wirken muß, als das frische Kraut selbst; und daß das aus dem fritchen Kraute destillirte Wasser mit zu den wirksamsten Arzneymitteln gerechnet zu werden verdient.

Herr v. Störk bediente sich der Anemone pratensis innerlich bey metastasischen Augenkrankheiten, so wie auch äußerlich und innerlich zugleich in der Lustseuche, in Geschwüren, im Knochenfraß und bey Flechten.

Erklärung der Kupfertafel.

Das Gewächs im blühende Zustande, der obere Theil des fruchttragenden Schaftes und ein völlig ausgewachsenes, flach ausgebreitetes Blatt in natürlicher Größe.

- Fig. 1. Eine Blume, von welcher die Kronenblätter weggenommen sind, vertical durchschnitten, in natürlicher Größe.
 - 2. Ein Staubgefäß vergrößert.
 - 3. Ein Stempel in natürlicher Größe.
 - 4. Der Befruchtungsboden, auf welchem man noch einen Samen gewahr wird, in natürlicher Größe.
 - 5. Ein Same vergrößert, und sowohl
 - 6. der Queere, als auch
 - 7. der Länge nach durchschnitten.

ANEMONE NEMOROSA.

POLYANDRIA POLYGYNIA.

ANEMONE.

Kein Kelch. 6-9 Kronenblätter. Mehrere Samen.

**** Mit beblättertem Stengel und ungeschwänzten Samen.

An emone nemorosa mit einblumigem Stengel, dreyzähligen Stengelblättern, lanzettförmigen, dreyspaltig-gezähnten Blättchen und sechsblättriger Blumenkrone.

Anemone (nemorosa) caule unifloro, foliis caulinis ternis ternatis, foliolis lanceolatis trifidodentatis, corolla hexapetala. Linn. Spec. plant. ed. Willd. T. II. p. 1281.

Anemone (nemorosa) seminibus acutis, foliolis incicis, caule unifloro. Roth. Flor. germ. T. I. p. 136. T. II. P. I. p. 601. Hoffm. Deutsch. Flor. P. I. p. 190.

Anemone nemorosa, flore majore. C. Bauh. pin. p. 167. Berg. Flor. Francof. p. 155. n. 2. Hoppe Flor. Ger. p. 97.

Anemonoides flore majore. Dill. Gies. p. 39.

Nemorosa flore roseo, albo, expanso. Rupp. Jen. p. 160.

Rannunculus nemorosus albus (et purpureus). Buxb. Halens. p. 279.

Ranunculus nemorosus flore majore. Volck. Norimb. p. 351.

Ranunculus phragmites albus vernus. Joh. Bauh. hist. 3. p. 412.

Ranunculus sylvarum. Clus. hist. p 247.

Busch - Anemone, Wald-Anemone, weisse Windblume, Storchblume, Haselblume, Märzblume, weisse Aprilblume, weisser Aprilhalmenfuß, weisser Waldranunkel, weisse Buschveilchen, Waldhähnlein, Hahnenfüßel, Wittögschen, Augenwurz, Luck, Lickt.

Wächst in ganz Deutschland und in den mehresten Ländern Europens in Laubwäldern und Gebüschen.

Blühet im März und April. 24.

Die Wurzel kriechend, inwendig weiß, auf der Obersläche mit einer braunen Rinde bedeckt, mehrere gezweytheilte Wurzelsasern hervortreibend.

Der Stengel. Gewöhnlich mehrere aus einer Wnrzel, aufrecht, sehr einfach, stielrund, röhricht, mit zerstreuten, wenig bemerkbaren Haaren besetzt, am untern Theile purpurfarbig, nach oben allmählig ins Grüne übergehend, fünf bis acht Zoll hoch.

Die Blätter dreyzählig: die Blüttchen gezähnt, mit zerstreuten, sehr kurzen, feinen, nicht leicht bemerkbaren Haaren besetzt, auf der Oberseite dunkelgrün, auf der Unterseite blaßzrün: das mistlere dreyspaltig; die seitenstündigen zweyspaltig. Die Wurzelblüsser einzeln, sehr lang gestielt, mit gestielten Blättchen; die Stengelblätter dreyfach, lang gestielt, mit sitzenden Blättchen: die Bluttstiele rinnenartig, scheidenförmig, purpurfarbig.

Die Blume einzeln, lang gestielt, vor und nach dem Bühen übergebogen oder überhangend, während des Blühens bey heiterm Wetter fast aufrecht, bey rauhem Wetter überhangend. Der Blumenstiel stielrund, weichhaarig, nackt, röhricht, an der Spitze des Stengels zwischen den drey Blättern entspringend.

Der Kelch sehlend.

- Die Blumenkrone sechsblättrig: die Kronenblätter länglich, etwas vertiest, ausgebreitet, in zwey Reihen stehend, entweder weiß, oder aus dem Weißen ins Purpursarbene übergehend.
- Die Staubgefässe. Die Staubfüden zahlreich, haarförmig, an der Spitze keulenförmig. Die Staubbeu el gedoppelt, aufrecht, rundlich.
- Der Stempel. Die Fruchtknoten mehrzählig, länglich, in den Griffel übergehend, in einem Kopfe beysammen stehend. Die Griffel lang zugespitzt, einwärts gekrümmt. Die Narben stumpf.
- Die Fruchthülle fehlend.
- Die Samen mehrzählig, rundlich-länglich, lang zugespitzt, ungeschwänzt, mit kurzen Haaren besetzt.
- Der Befruchtungsboden kugelrund ins längliche übergehend, innerhalb fest, auf der Oberstäche grubig.

Die Anemone nemorosa ist völlig geruchlos, besitzt aber, so lange sie frisch ist, einen sehr brennenden Geschmack. Auf die Haut gelegt, zieht sie Blasen; und zwar verdient sie in dieser Rücksicht den Vorzug vor den spanischen Fliegen, indem ihre Wirkung viel schneller und mit wenigern Schmerzen erfolgt. Auch ist ihre Schärfe flüchtiger, als die der spanischen Fliegen, weshalb sie geschwinder auf das Nervensystem wirkt.

Kraut und Blumen hat man im frischen Zustande unter dem Nahmen Herba et Flores recentes Ranunculi albi, als ein röthendes und blasenziehendes Mittel mit Nutzen im halbseitigen Kopfweh, im dreytägigen Frühlingsfieber und in reumatischen Rückenschmerzen angewendet.

Erklärung der Kupfertafel.

Das Gewächs in natürlicher Größe.

- Fig, 1. Eine Blume, von welcher die Kronenblätter und die mehresten Staubgefäße wegnommen sind, in natürlicher Größe.
 - 2. Dieselbe vergrößert: a) einige Staubgefüße, b) die Stempel, c) der Befrucktungsboden.
 - 3. Ein Staubgefäß und
 - 4. ein Stempel stark vergrößert.
 - 5. Der obere Theil des Griffels nebst der Narbe sehr stark vergrößert.
 - 6. Die reife Frucht, oder die in einem Kopse beysammen stehenden Samen, in natürlicher Größe.
 - 7. Ein einzelner Same, ebenfalls in natürlicher Größe.
 - 8. Derselbe vergrößert und
 - 9, der Queere und
 - 10. der Länge nach durchschnitten.

ANCHUSA OFFICINALIS.

PENTANDRIA MONOGYNIA.

ANCHUSA.

Die Blumenkrone trichtersörmig, der Schlund durch Hohlschuppen geschlossen. 4 Hautfrüchte mit der Bassis auf dem Befruchtungsboden besestigt.

Anchusa officinalis mit lanzettförmigen, gestriegelten Blättern, einseitswendigen, dachziegelartigen Ähren und fünftheiligen Kelchen.

Anchusa (officinalis) foliis lanceolatis strigosis, spicis secundis imbricatis, calycibus quinquepartitis. Linn. Spec. plant. ed. Willd. T. I. p. 756.

Anchusa (officinalis) soliis lanceolatis, spicis imbricatis secundis. Roth. Flor. germ. T. I. p. 86. Hoffm. Deutschl. Flor. P. I. p. 62.

Buglossum angustifolium majus flore coeruleo. C. Bauh. pin. p. 256. Bergen. Flor. Francof p. 67. Buxb. Hal. p. 45. Dill. Gies. app. p. 13. Rupp, Jen. p. 12.

Buglossum vulgare. Joh. Bauh. hist. 3. p. 578. Volck. Norimb. p. 72.

Buglossum floribus longe spicatis. Haller. Goett. p. 224.

Gemeine Ochsenzunge, große Ochsenzunge, rothe Ochsenzunge, deutsche Ochsenzunge, welsche Ochsenzunge, rothe Hundszunge, Bauernboretsch, Augenzier, Liebäuglein, Sternblümlein, Ackermannskraut.

Wächst in Deutschland, und in den mehresten Ländern Europens an Wegen, auf Schutthaufen, und auf Äckern.

Blühet vom May bis in den August. 24.

Die Wurzel einfach oder auch vielköpfig, ziemlich senkrecht, fast spindelförmig, hin und wieder kleine Äste austreibend, mit einer rissigen schwarzbraunen Rinde bedeckt.

Der Stengel. Entweder einer, oder mehrere aus einer Wurzel, aufrecht, fast stielrund, ästig, haarig, scharf, einen bis anderthalb Fus hoch.

Die Blätter wechselsweis, sitzend, fast herablaufend, gestriegelt, scharf; die untern länglichlanzettförmig; die obern eyrund-lanzettförmig.

Die Blumen in gepaarten, einseitswendigen, dachziegelförmigen, an der Spitze schneckenförmig zurückgekrümmten Åhren.

Der Kelch. Eine einblättrige, fünstheilige, längliche, sast walzensörmige, zottige, bleibende Blüthendecke mit linien-lauzettsörmigen Einschnitten.

Die Blumenkrone einblättrig, trichterförunig, beym Aufblühen roth, nachher aber blau: die Röhre walzenförmig, gegen den Schlund etwas bauchig, von der Länge des Kelches; der Rand fünfspaltig, mit rundlichen, stumpfen, aufrecht-abwärtsstehenden Einschnitten; der Schlund, geschlossen durch fünf hervorragende, rundliche, gewölbte, zottige, gegeneinandergebogene weiße Hohlschuppen.

Die Staubgefälse. Fünf sehr kurze, im Schlunde besestigte, und in die Röhre der Blumenkrone herablaufende Staubfüden. Die Staubbeutel länglich, zweyfächrig, ausliegend, von den Hohlschuppen bedeckt. Der Befruchtungsstaub gelb, aus sast kugelförmigen, niedergedrückten Körpern bestehend, von denen je zwey und zwey mit den abgeplatteten Enden verbunden sind. Der Stempel. Vier kugelrunde Fruchtkuoten. Ein sadensörmiger Griffel, von der Länge der Staubgefässe. Die Narbe kopfförmig, ausgerandet.

Die Fruchthülle. Vier straffe, längliche, schiefe, stumpfe, rundliche, mit der Basis auf dem Befruchtungsboden befestigte Haut (riichte.

Die Samen einzeln, zusammengedrückt-eyförmig.

Es giebt auch eine Spielart mit weißen Blumen, die aber niemals als Arzneymittel gebraucht worden ist.

Von diesem Gewächse wurden sonst die Wurzel, das Kraut, und die Blumen (Radix, Herba et Flores Buglossi) aufbewahrt.

Nicht selten hat man mit diesem Gewächse das Cynoglossum officinale, und das Echium vulgare verwechselt, die sich jedoch beyde sehr gut davon unterscheiden lassen. Bey den Beschreibungen dieser Gewächse werden wir die Unterscheidungs-Merkmahle genauer kennen lernen, so wie wir hier von der Anchusa officinalis, in Rücksicht der aufbewahret werdenden Theile derselben, nur noch folgendes bemerken wollen:

- 1) Die Wurzel zeichnet sich dadurch aus, daß die Rinde derselben rissig ist, und daß ihre Wurzelfasern im Durchschnitte eine kreisförmige am Rande gekerbte Figur zeigen, in welcher die durchlaufenden Gefäße Strahlen bilden. (Fig. 1.)
- 2) Die Blätter, von denen die *untern* länglich-lanzettförmig, die *obern* eyrund-lanzettförmig sind, haben einen ebnen Rand, sind beym Anfühlen scharf, und auf beyden Seiten gestriegelt.
- 3) Die Blumen haben eine trichterförmige *Blumenkroue*, die beym Aufblühen roth, nachher aber blau ist, und der *Schlund* derselben ist durch weiße *Hohlschuppen* geschlossen.

Alle Theile dieses Gewächses sind geruch- und geschmacklos, und enthalten einen schleimigen Saft. Man zählt es auch zu den schleimigen Mitteln, da aber an diesen kein Mangel ist: so ist es in neuern Zeiten ganz außer Gebrauch gekommen. Sonst hielt man es für ein kühlendes, die zähen Säfte verdünnendes Mittel, und glaubte in ihm eine gemüthserheiternde Kraft gefunden zu haben, weßhalb auch die Blumen derselben mit zu den sogenaunten vier herzstärkenden Blumen (Flores quatuor cordiales) genommen wurden.

Erklärung der Kurfertafel.

- Das Gewächs, an der Wurzel und am Stengel durchschnitten, in natürlicher Größe.
 - Fig. 1. Ein Durchschnitt einer Wurzelfaser mit auffallendem Lichte betrachtet und vergrößert.
 - 2. Eine Blume seitwärts, und
 - 3 von oben gesehen, in natürlicher Größe.
 - 4. Der Kelch mit dem Stempel vergrößert.
 - 5. Die Blumenkrone vergrößert, und
 - 6. der Länge nach aufgeschnitten.
 - 7. Ein Staubgefäß stark vergrößert.
 - Der Befruchtungsstaub sehr stark vergrößert: a) in der Luft, und b) im Wasser beobachtet.
 - o. der Stempel vergrößert.
 - 10. Die vier Hautfrüchte mit dem bleibenden Griffel, in natürlicher Größe.
 - 11. Dieselbe Figur, wovon aber zwey Hautfrüchte weggenommen sind.
 - 12. Eine Hautfrucht vergrößert, seitwärts, und
 - 13. von unten gesehen, und auch
 - 14. mit dem darin liegenden Samen vertical durchschnitten.

CYNOGLOSSUM OFFICINALE.

PENTANDRIA MONOGYNIA.

CYNOGLOSSUM.

Die Blumenkrone trichterförmig: der Schlund durch Hohlschuppen geschlossen. 4 Hautfrüchte mit den nach innen gekehrten Seiten am Griffel befestigt.

Cynoglossum officinale mit Staubgefäßen, die kürzer sind als die Blumenkrone, breitlanzettförmigen, gegen die Basis schmaler werdenden, weichhaarigen, sitzenden Blättern, und länglichen Kelcheinschnitten. (C. staminibus corolla brevioribus, foliis lato-lanceolatis basi attenuatis pubescentibus sessilibus, laciniis calycinis oblongis.)

Gynoglossum (officinale) staminibus corolla brevioribus, soliis lato-lanceolatis basi attenuatis tomentosis sessilibus, laciniis calycinis oblongis. Linn. Spec. plant. ed Willd. T. I. p. 760

Cynoglossum (officinale) staminibus corolla brevioribus, foliis lato-lanceolatis tomentosis sessilibus. Roth. Flor. germ. T. I. p. 86, T. II. P. I. p. 218. Hoffm. Deutschl. Flor. P. I. p. 63.

Cynoglossum foliis mollibus hirsutis, glandulis villosis, capsulis echinatis. *Haller.Goett.* p.223. Cynoglossum foliis amplexicaulibus lingulatis mollibus hirsutis. *Boehm. Lips n.* 25.

Cynoglossum vulgare. Joh. Bauh. hist. 3. p. 598. Dill. Gies. p. 89.

Cynoglossum majus vulgare. C. Bauh. pin. p. 257. Berg. Flor. Francof. p. 68. Buxb. Halens. p. 91. Rupp. Jen. p. 12. Volckam. Norimb. p. 135.

Gemeine Hundszunge, große Handszunge, Liebäugel, Venussinger.

Wächst in Deutschland, so wie in den mehresten Ländern Europens, an Wegen, auf Schutthaufen, und an andern ungebaueten Orten.

Blühet vom May bis in den Julius. A.

Die Wurzel einfach, zuweileu auch vielköpfig, senkrecht, am obern Theile walzenförmig, am untern in eine lange Spitze auslaufend, sehr selten kleine Aste austreibend, mit einer glatten, braunen Rinde bedeckt.

Der Stengel. Entweder einer, oder mehrere aus einer Wurzel, aufrecht, stumpfeckig, ästig, mit anliegenden kurzen, weichen Haaren besetzt, anderthalb bis zwey Fuß hoch.

Die Blätter ganzrandig, wellenförmig, stumpf, auf beiden Seiten weichhaarig: die wurzelständigen eyrund-länglich, in den Blattstiel sich verlaufend; die stengelsständigen breit-lanzettförmig, gegen die Basis schmaler werdend, sitzend.

Die Blamen in einseitswendigen, an der Spitze schneckenförmig zurückgekrümmten Ähren.

Der Kelch. Eine einblättrige, glockenförmige, zottige, bleibende Blüthendecke mit länglichen Einschnitten.

Die Blumenkrone einblättrig, trichterförmig, purpurfarbig: die Röhre walzenförmig, kürzer als der Rand; der Rand fünfspaltig, glockenförmig, mit rundlichen, stumpfen Einshhnitten, der Schlund geschlossen durch fünf hervorragende, rundliche, gewölbte, gegeneinandergebogene, schwarzrothe Hohlschappen.

Das Honiggefäß scheibt uförmig, unter dem Fruchtknoten liegend, und zwischen denselben an zwey entgegengesetzten Setten mit zwey länglichen Drüsen begabt.

Die Staubgefäse. Fünf sehr kurze, im Schlande befestigte, und in die Röhre der Blumenkrone herablaufande Staubfäden. Die Staubbeutel länglich, zweyfächrig, aufliegend. Der Befruchtungsstaub gelb, aus länglichen Körpern bestehend.

Der Stempel. Vier kugelrunde Frachehnoten. Ein pfriemförmiger, bleibender Griffel, von der Länge der Stanbgefäße. Die Nache einfach.

Die Fruchthülle. Vier straffe, zasammengedrückt-eyförmige, auf der äußern Seite gerandete, mit kurzen widerhakigen Borsten besetzte, mit den nach innen gekehrten Seiten am untern Theile des Griffels befestigte Hautfrüchte.

Die Samen einzeln, zusammengedrückt-eyförmig.

Haller hat von diesem Gewächse auch eine Spielart mit weißen Blumen bemerkt, die je-

doch nicht als Arzneymittel gebraucht worden ist.

In den Arzneyvorrath sind von diesem Gewächse, was öfters mit

In den Arzneyvorrath sind von diesem Gewächse, was öfters mit der Anchusa officinalis und dem Echium vulgare verwechselt worden ist, die Wurzel und das Kraut (Radix et Herba Cynaglossi) aufgenommen worden.

Die Kennzeichen, wodurch sich diese in den Arzneyvorrath aufgenommenen Theile von de-

nen der Anchusa officinalis unterscheiden, sind folgende:

1) Die Wurzel ist mit einer glatten Rind bedeckt, und die Wurzelfasern zeigen im Durchschnitte eine kreisförmige Figur, die zuweilen den größten Theil der Fläche bedeckt, und in welcher ein rundliches, ausgebuchtetes oder ausgeschweistes Feld sich befindet, in dem die durchlaufenden Gefäse entweder dicht beysammen im Mittelpunkte (Fig. 1.), oder ohne Ordnung zerstreut (Fig. 2) liegen.

2) Die Blätter, von denen die wurzelständigen gestielt, eyruud-lanzettförmig, die stengelständigen breit-lanzettförmig sind, haben einen wellenförmigen Rand, sind im frischen Zustande beym Anfühlen weich und sanft, und auf beiden Seiten weichhaarig.

3) Die Blumen haben eine trichterförmige Blumenkrone von purpurrother Farbe, und der Schlund derselben ist durch schwarzrothe Hohlschuppen geschlossen. Auch zeichnen sie sich durch die Gegenwart eines Honiggefäßes (Fig. 11. und 12. c. d.) aus.

Wie sich das Cynoglossum officinale, in Rücksicht der hier bemerkten Theile, von dem

Echium vulgare unterscheidet, werden wir bey der Beschreibung des letztern finden.

Man hat sonst das Cynoglossum officinale für schmerzstillend, und in größerer Menge genossen, für betäubend gehalten, ja man wollte sogar die traurigsten Folgen nach dem innerlichen Gebrauche desselben gesehen haben; neuere und zuverlässigere Beobachtungen hingegen haben es wieder von diesem Verdachte befreyet. Die Wurzel, welche einen faden Geschmack und, wenn sie frisch ist, einen unangenehmen Geruch hat, gebraucht man noch jetzt zur Massa pilularum de Cynoglosso, die aber ihre Wirkung bloß dem Mohnsafte zu verdanken hat.

Erklärung der Kupfertafel.

Das Gewächs in naiürlicher Größe: der untere Theil desselben an der Wurzel durchschnitten, der obere im Anfange des Blühens begriffen.

Fig. 1. und 2. Durchschnitte von Wurzelfasern mit auffallendem Lichte betrachtet und vergrößert.

3. Eine Blume von der Seite, und

- 4. von oben gesehen, in natürlicher Größe.
- 5. Der Kelch.
- 6. Die Blumenkrone, und
- 7. dieselbe der Länge nach aufgeschnitten, vergrößert.

8. Ein Staubgefäß stark vergrößert.

9. Der Befruchtungsstaub sehr stark vergrößert: a) in der Luft, b) im Wasser beobachtet.

10. Der Stempel mit dem Honiggefäße vergrößert.

- 11. Derselbe stärker vergrößert, und sowohl seitwärts, als auch
- 12. von oben betrachtet: c) das Honiggefüs, d) die vier Fruchtknoten e) der Griffel, f) die Narbe.
- 15. Die vier Hautfrüchte mit dem bleibenden Griffel in natürlicher Größe.

14. Dieselbe Figur, wovon aber zwey Hautfrüchte weggenommen sind.

15. Eine Hautfrucht mit der linienförmigen Fortsetzung, die längs dem Griffel bis zur Narbe sich erstreckt, von der obern oder äußern Seite gesehen.

16. Dieselbe von der untern Seite gesehen.

17. Dieselbe der Länge nach aufgeschnitten, so, dass man den Samen liegen sieht.

18. Der Same.

19. Derselbe der Queere und

20. der Länge nach durchschnitten.

21. Eine mit Widerhaken besetzte Borste der Hautfrucht vergrößert.

ECHIUM VULGARE.

PENTANDRIA MONOGYNIA.

ECHIUM.

Die Blumenkrone unregelmäßig mit nacktem Schlunde.

Echium vulgare mit höckrig-steifhaarigem Stengel, lanzettförmigen, steifhaarigen Stengelblättern, gipfelständiger zusammengesetzter Ähre und blattachselständigen einseitswendigen zurückgekrümmten Ährchen. (E. caule tuberculato-hispido, foliis caulinis lanceolatis hispidis, spica terminali composita, spiculis axillaribus secundis recurvis.)

Echium (vulgare) caule tuberculato-hispido, foliis caulinis lanceolatis hispidis, floribus spicatis lateralibus. Linn. Spec. plant. ed. Willd. T. I. p. 787. Roth. Flor. germ. P. I. p. 82. T. II. P. I. d. 210. Hoffm. Deutschl. Flor. P. I p. 66.

Echium follis ligulatis hispidis ex singulis alis spicatum. Haller. Goett. p. 219. Böhm. Lips

Echium Vulgare. C. Bauh. pin. p. 154. Bergen Flor. Francof. p. 70. Buxbaum Halens. p. 100. Rupp. Jen. p. 218. Volck. Norimb. p. 147.

Echium Rivini. Dill. Gies. p. 96.

Gemeiner Natterkopf, Otterkopf, Schlangenhaupt, wilde blaue Ochsenzunge, stolzer Heinrich, falscher Waid, Frauenkrieg, Quäckerkutt.

Wächst fast in allen Provinzen Deutschlands, so wie in den mehresten Ländern Europens an Wegen und Dörsern, auf Mauern und unfruchtbaren Äckern.

Blühet vom Julius bis in den September. S.

Die Wurzel oben einfach oder auch vielköpfig, senkrecht, etwas geringelt, am obern Theile walzenförmig, am untern in eine lange Spitze auslaufend, viele kleine Äste austreibend, mit einer braunen Rinde bedeckt.

Der Stengel. Entweder einer oder mehrere aus einer Wurzel, aufrecht, straff, stielrund, höckerig-steifhaartg, anderthalb bis zwey Fuss hoch.

Die Blätter steifhaarig: die wurzelständigen breit-lanzettförmig, in den Blattstiel sich verlaufend, im Rasen beysammenstehend; die stengelständigen lanzettförmig, wechselsweis, sitzend.

Die Blumen in einer gipselständigen, zusammengesetzten Ähre: die Ährchen blattachselständig, einseitswendig, an der Spitze zurückgekrümmt.

Der Kelch. Eine einblättrige, fünstheilige, steishaarige, bleibende Blüthendecke mit liniensörmigen, spitzigen Einschnitten.

Die Blumenkrone einblättrig, glockenförmig: die Röhre sehr kurz; der Rand allmählig sich erweiternd, halbfünfspaltig, die Einschnitte ungleich, stumpf, die obern beyden länger als die beyden seitwärtsstehenden, der untere kürzer; der Schlund nackt, offen.

Das Honiggefäss scheibensörmig, unter den Fruchtknoten liegend, mit acht kleinen, rundlichen, paarweise zwischen den Fruchtknoten stehenden Drüsen begabt.

Die Stanbgefäse. Fünf pfriemförmige, abwärtsgebogene, ungleiche Staubfüden, länger als die Blumenkrone Die Stanbbentel rundlich, zweysächrig, aushegend. Der Befruchtungsstaub blau, aus länglichen Körpern bestehend.

Der Stempel. Vier rundlich-eyformige, schiese Fruchtknoten. Der Griffel sadensörmig, haarig, an der Spitze zweyspaltig. Zwey stumpse Narben.

Die Fruchthülle. Vier straffe, rundlich-eyförmige, schief-zugespitzte, höckrige, dem Befruchtungsboden einverleibte Hautfrüchte.

Die Samen einzeln, von der Gestalt der Hautfrüchte.

Haller bemerkte von diesem Gewächse eine Spielart mit weißen, und eine mit rothen Blumen. Das Echium vulgare ist oft mit der Anchusa officinalis, und dem Cynoglossum officinale verwechselt worden; es unterscheidet sich aber von diesen beyden Gewächsen sehr auffallend, daß

- 1) die Wurzel ästig und geringelt, die Rinde derselben aber weder so rissig, wie bey der Anchusa officinalis, noch so glatt, wie bey dem Cynoglossum officinale ist. Ferner zeigen die Wurzelfasern im Durchschnitte eine kreisförmige Figur, in deren Mittelpunkte eine äbnliche kleinere (Fig. 1.) sich befindet.
- 2) Die Blätter sind am Rande wellenförmig, und auf beyden Seiten steifhaarig; nicht aber eben am Rande und gestriegelt, wie bey der Anchusa officinalis, oder weichhaarig, wie bey dem Cynoglossum officinale.
- 3) Die Blumen haben eine glockenförmige Blumenkrone mit ungleichen Einschnitten; am Schlunde mangeln die Hohlschuppen; die Staubgefäße sind daher nicht bedekt, sondern liegen frey, und ragen sogar über die Mündung der Blumenkrone hervor.

Erklärung der Kupfertafel.

Der untere Theil des Gewächses, an der Wurzel durchschnitten, und der obere Theil desselben iu natürlicher Größe.

- Fig. 1. Ein Durchschnitt einer Wurzelfaser mit auffallendem Lichte betrachtet und vergrößert.
 - 2. Eine Blume in natürlicher Größe.
 - 3. Der Kelch mit dem Stempel.
 - 4. Die Blumenkrone und
 - 5. dieselbe der Länge nach aufgeschnitten, in natürlicher Größe.
 - 6. Ein Staubgefüß, von welchem der untere Theil des Staubsadens weggenommen ist, vergrößert.
 - 7. Der *Eefruchtungsstaub* sehr stark vergrößert: a) in der Lust, b) im Wasser beobachtet.
 - Eine Blume von welcher Kelch und Blumenkrone weggenommen sind, vergrößert:
 c) das Honiggefäß, d) die vier Fruchtknoten, e) der Griffel, f) die beyden Narben.
 - 9. Die vier Hautfrüchte in natürlicher Größe.
 - 10. Eine derselben vergrößert, mit dem darin liegenden Samen.
 - 11, der Queere und
 - 12. der Länge nach durchschnitten.

HYOSCYAMUS NIGER.

PENTANDRIA MONOGYNIA.

HYOSCYAMUS.

Die Blumenkrone trichterförmig, mit stumpfen Einschnitten. Die Staubfüden eingebogen. Die Kapsel mit einem Deckel versehen, 2-fächrig.

Hyoscyamus niger mit umfassenden, buchtigen Blättern und sitzenden Blumen.

Hyoscyamus (niger) foliis amplexicaulibus sinuatis, floribus sessilibus. Linn. Spec. plant. ed. Willd. T. I. p. 1010. Roth. Flor. germ. T. I. p. 93. T. II. P. I. p. 237. Hoffm. Deutschl. Flor. P. I. p. 78.

Hyoscyamus vulgaris et niger. C. Bauh. pin. p. 169. Joh. Bauh. hist. 3. p. 627. Bergen. Flor. Francof. p. 61. Buxb. Halens. d. 161. Dill. Gies. p. 93. Rupp. Jen. p. 248. Volck. Norimb. p. 218.

Schwarzes Bilsenkraut Bilsensamen, Bilsenbohne, Saubohne, Hühnergift, Hühnertod, Teufelsauge, Zigennerkorn, Zigeunerkraut, Tollkraut, Schlafkraut, Rindswurz.

Wächst in ganz Deutschland, und auch in den übrigen Ländern Europens an Wegen, Hecken und Zäunen, und auf Schutthaufen.

Blühet im Julius und August. O, J.

Die Wurzel ästig, mit Wurzelfasern besetzt, von weißlicher Farbe.

Der Stengel aufrecht, fast stielrund, einfach oder mit einem oder dem andern Aste begabt, zottig, klebrig.

Die Blätter abwechselnd, umfassend, länglich, zähnig-buchtig, zottig, klebrig.

Die Blumen fast sitzend, blattachselständig, beym Verblühen eine beblätterte, einseitswendige Ahre bildend.

Der Kelch. Eine einblättrige, glockenförmige, fünfzähnige, zottige, bleibende Blüthendecke, mit spitzigen Zähnen.

Die Blumenkrone einblättrig, trichterförmig, ungleich, gelb mit purpurfarbigen, netzförmigen Adern durchzogen: die Röhre walzenförmig, kurz; der Rand halbfünfspaltig, mit stumpfen, aufrecht-abwärtsstehenden Einschnitten.

Die Staubgefäle. Fünf pfriemförmige, eingebogene, zottige Staubfäden. Die Staubbeutel länglich, gedoppelt aus dem Blauen ins Violette übergehend. Der Befruchtungsstaub weiß, aus länglichen Körpern bestehend.

Der Stempel. Der Fruchthnoten rundlich. Der Griffel sadensörmig, eingebogen, am untern Theile mit seinen, kurzen Haaren besetzt, von der Länge der Staubgesäße. Die Narbe niedergedrückt-kopfförmig.

Die Fruchthülle. Eine rundlich-eyförmige, stumpfe, auf beyden Seiten der Länge nach mit einer Furche begabte, mit einem Deckel sich öffnende, vom bleibenden Kelche dicht umgebene Kapsel.

Die Samen zahlreich, nierenförmig.

Der Befruchtungsboden in die Kapsel sich erhebend, zwey halbeyförmige, mit der Scheidewand verwachsene Samenträger bildend. Der Hyoscyamus niger besitzt einen betäubenden Geruch und faden Geschmack; er gehöret zu den betäubenden Giften, und zwar ist er so reichhaltig an nark otischem Grundstoffe, dass er, sogar in nicht zu großer Menge genossen, Zuckungen, Wahnsian, Raserey, Lähmungen, und andre gefährliche, ja selbst tödtliche Nervenzusälle hervorbringt.

In den Apotheken werden die Blätter oder das Krant, so wie auch der Same (Folia s. Herba et Semen Hyoscyami) aufbewahrt. Erstere verlieren durch das Trocknen 35 von ihrem Gewicht, und zugleich auch sehr viel von ihrem narkotischen Grundstoffe. In Polvergestalt werden sie äußerlich als ein zertheilender Umschlag wider verhärtete Drüsengeschwülste gebraucht.

Das Extract (Extractum Hyoscyami) wird aus dem Saste durch gelindes Eindicken desselben im Wasserbade bereitet. Herr Remler erhielt von diesem Extracte 3 von dem Gewicht des dazu genommenen Krautes. Nach meinen Ersahrungen enthält es eine beträchtliche Menge Ammonium, welches in dem srisch bereiteten Extracte mit Pslanzensäure gebunden, in dem lange ausbewahrten, aber zum Theil frey vorhanden ist. Von Störk wurde es in der Melancholie, Manie und Epilepsie empsohlen; es muß aber mit vieler Vorsicht angewendet, und nur mit kleinen Gaben von einem halben Gran angesangen werden.

Das ausgepresste Öhl (Oleum Hyoscyami expressum,) welches aus dem Samen erhalten wird, besitzt nichts von dem betäubenden Grundstoffe des Gewächses, und hat daher vor andern ausgepressten Öhlen keinen Vorzug.

Das gekochte Öhl (Oleum Hyosycami coctum,) so wie die Salbe und das Pflaster (Unguentum et Emplastrum Hyoscyami) werden als schmerzstillende, erweichende und zertheilende Mittel bey Drüsengeschwülsten gebraucht.

Erklärung der Kupfertafel.

Die Wurzel und der obere Theil des zweyjährigen Gewächses in natürlicher Größe.

Fig. 1. Der Kelch, und

- 2. die der Länge nach aufgeschnittene Blumenkrone in natürlicher Größe.
- 3. Ein Staubgefäß vergrößert.
- 4. Ein aufgesprungener Staubbeutel vergrößert.
- Der Befruchtungsstaub sehr stark vergrößert: a) in der Luft, b) im Wasser beobachtet.
- 6. Der Stempel in natürlicher Größe.
- 7. Die Narbe mit dem obern Theile des Griffels, vergrößert.
- 8. Die mit dem bleibenden Kelche bedeckte Kapsel in natürlicher Größe.
- 9. Dieselbe vom Kelche befreyt.
- 10. Dieselbe mit geöffnetem Deckel.
- 11. Ein Same in natürlicher Größe.
- 12. Derselbe vergrößert, und sowohl
- 13. der Queere, als auch
- 14. der Länge nach durchschnitten.

CHIRONIA CENTAURIUM.

PENTANDRIA MONOGYNIA.

CHIRONIA.

Die Blumenkrone trichterförmig. Der Stempel abwärtsgebogen. Die Staubgefässe in die Röhre der Blumenkrone eingesetzt. Die Staubbeutel nach dem Ausspringen schraubenförmig. Die Fruchthülle 2-fächrig.

Chironia Centaurium krautartig, mit vierseitigem, ganzem Stengel, länglichen, spitzigen, dreyrippigen Blättern und büschelartig-doldentraubenständigen Blumen. (C. herbacea, caule tetragono integro, foliis oblongis acutis trinerviis, floribus fasciculato-corymbosis.)

Chironia (Centaurium) herbacea, foliis ellipticis trinerviis, caule dichotomo corymboso, calycinis laciniis subulatis subpatulis, corollae limbo plano. Linn. Spec. plant. ed Willd. T. I. p. 1068.

Chironia (Centaurium) corollis infundibuliformibus, caule trichotomo tetragono, foliis obo-

vatis obtusis. Schmidt. Bohem. 1. n. 130.

Centiana (Centaurium) corollis quinquesidis infundibuliformibus, caule dichotomo pistillo simplici. Linn. Syst. plant. T. I. p. 642. Roth. Flor. germ. T. I. p. 112. T. II. P. I. p. 287. Hoffm. Deutschl. Flor. P. I. p. 83.

Centaurium flore phoeniceo. Berg. Flor. Francof. p. 63. Rupp. Jen. p. 22.

Centaurium minus. C. Bauh. pin. p. 278. Buxb. Halens. p. 60. Dill. Gies. p. 127.

Erythraea. Renealm. spec. p. 77. t. 76.

Tausendgülden-Chironie, Tausendgüldenkraut, Fieberkraut, Bieberkraut, Gartenheydkraut, Aprenkraut, Apren. Apren. Apren. Apren.

kraut, Aurenkraut, Aurin, Aurian, Erdgalle. Wächst in Deutschland und in den mehresten Ländern Europens auf Wiesen und an den

Usern der Flüsse.

Blühet vom Junius bis in den August.

Die Wurzel saserig oder auch ziemlich einsach mit einigen Wurzelfasern besetzt.

Der Stengel aufrecht, vierseitig, ganz, unten einfach, oben gegenüberstehende Aste hervortrei-bend, einen halben bis ganzen Fuls hoch

Die Blätter sitzend, ganzrandig, dreyrippig, kahl: die wurzelständigen umgekehrt-eyrund, stumpf, im Kreise stehend; die stengelständigen gegenüberstehend, verwachsen, die untern

elliptisch, stumpf, die obern länglich, spitzig.

Die Blumen in büschelartigen, afterblättrigen Doldentrauben.

Der Kelch. Eine einblättrige, fünftheilige, fünfseitige, bleibende Blüthendecke, mit pfriemförmigen, aufrechten Einschnitten.

Die Blumenkrone einblättrig, trichterförmig; die Röhre etwas bauchig, am Schlunde sich verengend; der Rand fünstheilig, mit eyrunden, ausgebreiteten Einschnitten.

Die Staubgefäse. Fünf zusammengedrückte Staubsiden in den obern Theil der Röhre eingesetzt. Die Staubbeutel herzsörmig-länglich, ausrecht, nach dem Ausspringen schraubenförmig gedrehet.

Der Stempel. Der Fruchtknoten länglich, sast walzenförmig. Der Griffel sadensörmig, aufrecht, bleibend, von der Länge der Staubgesäse. Die Nurben, zwey, sast herzförmig-rund-

lich mit aufgetriebenem Rande.

Die Fruchthülle. Eine walzenförmige, einfächrige, zweyklappige Kapsel, gekrönt mit dem bleibenden, an seiner Basis in zwey Theile zerspaltenen Griffel.

Die Samen zahlreich, sehr klein, rundlich eyförmig, an den Rändern der Klappen befestigt.

Wenn sich dieses Gewächs regelmäßig entwickelt, so erscheiut es jederzeit mit gegenüberstehenden Asten; nicht selten aber bildet sich bey den untern Astpaaren nur ein Ast vollkommen aus, und da, wo der andre stehen soll, kommt bloß eine einzelne Blume hervor, wie dies bey dem hier abgebildeten Individuum der Fall ist.

In einigen Gegenden wird in den Apotheken die Chironia inaperta statt der Chironia Centaurium aufbewahrt, und so wie diese - mit der sie auch wohl gleiche Reilkräfte hat - als

Arzneymittel angewendet.

Die Chironia Centaurium wird, wenn sie in der Blüthe steht, gesammelt, und uuter dem Namen Herba S. Summitates Centaurii minoris aufbewahrt: Stengel und Blätter sind sehr bitter, die Blumen hingegen besitzen weder Geschmack noch Geruch, und man sollte daher dieses Gewächs vor dem Blühen einsammeln. — Durch das Trocknen verliert es drey Viertel von seinem Gewicht. — Drey Pfund getrocknetes Kraut geben durch Wasser ausgezogen nach Neumann und Hagen zwey Pfund Extract; und durch Ausziehen mit Weingeist erhielt ersterer ein sogenanntes geistiges oder harziges Extract, dessen Gewicht 11/24 des dazu genommenen Krautes betrug. Da ich selbst über die Menge und Beschaffenheit der aus diesem Gewächs durch Weingeist und Wasser ausziehlbaren Bestandtheile Versuche angestellt habe: so sey es mir erlanbt, sie hier in gedrängter Kürze mit anzuführen. Acht Unzen getrocknetes und zerkleintes Kraut wurden so oft mit alcoholisiten Weingeiste digeriert, bis daß derselbe keine Farbe mehr annahm. Alle erhaltenen Extractionen gaben nach Abziehen des Weingeistes i Unze 61 Drachme trocknets hererhaltenen Extractionen gaben nach Abziehen des Weingeistes i Unze 6½ Drachme trocknes harziges Extract. Das nach dem Ausziehen mit Weingeist übrig gebliebene Kraut lieserte durch österes Auskochen mit Wasser i Unze 2 Drahmen 25 Gran trocknes Extract, welches den Gumminnd Schleimstoff des Gewäches enthielt, und nur ausserst wenig bitter schweckte. Das hazige Extract wurde mit Schwefeläther digerirt und die dadurch erhaltene Extraction gab nach dem Abziehen des Äthers ein schmieriges, wenig bitter schmeckendes Harz von dunkelgrüner Farbe, welches sich in ätherischen Öhlen eben so leicht, wie im Schwefeläther, schwerer aber im Weingeiste auflöste, und 2 Drachmen 35 Gran wog. Aus dem mit Schwefeläther behandelten, harzigen Extracte löste destillirtes Wasser 6½ Drachme sehr hötter schmeckenden Extractivstoff auf, lies aber noch einen Rückstand, der nicht nur der fernern Auflösung durch Wasser, sondern auch der durch Schweseläther widerstand. Vom Weingeiste wurde dieser Rückstand sehr schnell aufgelöst und erschien, nachdem jener wieder davon verdunstet war, als eine braune, leicht zerreibliche; harzige Substanz, die nur wenig bitter schmeckte und an Gewicht 5 Drachmen 25 Gran betrug. *)
Uebrigens gehört die Chironia Centaurium zu den rein bittern Mitteln, und ist überhaupt

da anzuwenden, wo diese gegeben werden müssen.

Erklärung der Kupfertafel.

Das Gewächs in natürlicher Größe.

Fig. 1. Eine Blume und

2. der obere Theil der Blumenkrone, welche der Länge nach aufgeschnitten und ausgebreitet ist, vergrößert.

3. Ein Staubgefäß mit unaufgesprungenem und

- 4. init aufgesprungenem Stanbbeutel, stark vergrößert.
 5. Der Stempel von der Vergrößerung, wie Fig. 1. und 2.
 6. Die mit dem bleibenden Kelche und der Blumenkrone bedeckte Kapsel in natürlicher Größe.
- 7. Dieselbe aufgesprungen, von dem Kelche und der Blumenkrone befreyet und 8. vergrößert.

9. Die Samen in natürlicher Größe.

10. Einer derselhen vergrößert und sowohl

11. der Queere, als auch

12. der Länge nach durchschnitten.

*) Nicht blos die Chironia Centaurium, sondern auch mehrere andre Gnwächse enthalten zwey verschiedene Harze, die in ihrem Verhalten mit den hier ausgeschiedenen überein kommen, in Rücksicht ihres quantitativen Verhältnisses aber eben so verschieden sich zeigen, wie die Gewachse selbst, aus denen sie ausgeschieden werden.

CHIRONIA INAPERTA.

PENTANDRIA MONOGYNIA.

GHIRONIA.

- Die Blumenkrone trichterförmig. Der Stempel abwärts gebogen. Die Staubgefüße in die Röhre der Blumenkrone eingesetzt. Die Staubbeutel nach dem Aufspringen schraubenförmig. Die Fruchthülle 2-fächrig.
- Chironia inaperta krautartig, mit vierseitigem, verschwindendem, gezweytheiltem, doldentraubenförmigem Stengel, länglichen, stumpfen, unvollkommen-dreyrippigen Blättern und astachselständigen Blumen. (C. herbacea, caule tetragono deliquesente dichotomo corymboso, foliis oblongis obtusis obsolete trinerviis, floribus alaribus.)
- Chironia (inaperta) herbacea, foliis oblongis trinerviis, caule ramosissimo dichotomo, calycinis, laciniis subulatis, corollae limbo connivente, Liun. Spec. plant. ed. Willd. T. I. p. 1069.
- Chironia (Vaillantii) corollis infundibuliformibus laciniis erectis conniventibus, caule trichotomo, foliis ovalibus obtusis. Schwidt. Bohem. 1. u. 132.
- Gentiana (Centaurium) 7. minimum flore inaperto. Roth. Flor. germ. T. I. p. 112. T. II. P. I. p. 288.
- Centaurium palustre minimum, flore inaperto. Vaill. paris. p. 32. t. 6. f. 2. Geschlossene Chironie.
- Wächst in Deutschland so wie in mehreren Ländern Europens auf feuchten Triften, vorzüglich auf solchen, die nicht weit von Salzquellen liegen.
- Blühet vom Junius bis in den September. O.
- Die Wurzel ziemlich einfach mit einigen Wurzelfasern besetzt.
- Der Stengel aufrecht, vierseitig, von der Basis an ästig, verschwindend, gezweytheilt, doldentraubenförmig, anderthalb bis vier Zoll hoch.
- Die Blätter sitzend, ganzrandig, unvollkommen-dreyrippig, kahl, gegenüberstehend, verbunden: die stengelständigen stumpf, die nutern elliptisch, die obern länglich; die astachselständigen länglich, die untern stumpf, die obern etwas spitzig.
- Die Blumen astachsel- und gipfelständig, eine Doldeutranbe bildend.
- Der Kelch. Eine einblättrige, fünstheilige, fünsseitige, bleibende Blüthendecke, mit pfriemförmigen, aufrechten Einschnitten.
- Die Blumenkrone einblättrig, trichterförmig: die Röhre etwas bauchig, am Schlunde sich verengend; der Rand fünftheilig, mit eyrunden, gegeneinandergebognen Einschnitten.
- Die Staubgefäse. Fünf zusammengedrückte Stanbfüden, in den obern Theil der Röhre eingesetzt. Die Staubbeutel herzförmig rundlich, aufrecht, nach dem Aufspringen schraubenförmig gedrehet.
- Der Stempel. Der Frnchtknoten länglich, fast walzenförmig. Der Griffel fadenförmig, aufrecht, bleibend, von der Länge der Staubgefäße. Die Narben, zwey, fast herzförmig-rundlich, mit aufgetriebenem Rande.
- Die Fruchthülle. Eine walzenförmige, einfächrige, zweyklappige Kapsel, gekrönt mit dem bleibenden, an seiner Basis in zwey Theile zerspaltenen Griffel.

Die Samen zahlreich, sehr kl in, rundlich-eyförmig, an den Rändern der Klappen befestigt.

Gewöhnlich bleiben zwar bey diesem Gewächse die Blumenkronen geschlossen, bey sehr heiterem Wetter aber habe ich sie auch mit völlig ausgebreitetem Rande gefunden.

Der wesentliche Charakter der Gattung Chironia scheint einer Verbesserung zu bedürfen. Vorzüglich ist die Fruchthülle zu mangelhaft bestimmt; denn nicht zu gedenken, daß sie bey einigen Arten eine Kapsel, bey andern eine Beere ist — weßhalb schon die Gattung, nach den Grundsätzen der Botanik, in zwey getheilt werden müßte, — so bedarf sie auch noch bey den verschiedenen Arten einer genauen Untersuchung, wie hier die Chironia Centaurium und die Chironia inaperta zeigen, bey denen nämlich die Kapsel nicht zweyfächrig, sondern einfächrig ist. Auch findet man bey diesen beyden Arten den Griffel stets gerade, niemals aber abwärtsgebogen, wie er nach den Charaktern der Gattung seyn sollte.

Die Chironia inaperta unterscheidet sich von der Chironia Centaurium durch folgende Merkmahle: 1) Ist sie viel kleiner. 2) Hat sie einen verschwindenden, gezweytheilten, doldentraubenförmigen Stengel. 3) Fehlen ihr die im Kreise stehenden wurzelständigen Blätter. 4) Sind die stengelständigen Blätter stumpf, unvollkommen dreyrippig. 5) Bilden die Blumen nur eine Doldentraube; nicht aber mehrere büschelförmige Doldentrauben. 6) Sind die Blumenkronen gewöhnlich geschlossen. 7) Sind die Stanbbeutel herzförmig-rundlich, nach dem Aufspringen wenig gedrehet; nicht aber herzförmig-länglich und nach dem Aufspringen stark gedrehet.

Ob sich gleich diese Art durch mehrere Merkmahle sehr auflallend von der vorigen unterscheidet: so kommt sie doch in Rücksicht der Bitterkeit völlig mit ihr überein; auch ist das aus ihr bereitete Extract gar nicht von dem verschieden, was aus jener bereitet wird, so, daß sie wohl ohne Bedenken mit jener für gleichwirkend gehalten werden kann.

Erklärung der Kupfertafel.

Das Gewächs in natürlicher Größe.

Fig. 1. Eine Blume und

- 2. der obere Theil der Blumenkrone, welche der Länge nach aufgeschnitten und ausgebreitet ist, vergrößert.
- 3. Ein Staubgefüß mit unaufgesprungenem und
- 4. mit aufgesprungenem Staubbeutel, stark vergrößert.
- 5. Der Stempel von eben der Vergrößerung wie Fig. 1. und 2.
- 6. Die mit dem bleibenden Kelche und der Blumenkrone bedeckte Kapsel in natürlicher Größe.
- 7. Dieselbe aufgesprungen, von dem Kelche und der Blumenkrone befreyet und
- 8. vergrößert.
- q. Die Samen in natürlicher Größe.
- 10. Einer derselben vergrößert, und sowohl
- 11. der Queere, als auch
- 12. der Länge nach durchschnitten.

CONIUM MACULATUM.

PENTANDRIA DIGYNIA.

CONIUM.

Die allgemeine Hülle absallend, die besondre einseitig 3-blättrig. Die Kronenblätter fast gleich. Die Frucht fast kugelrund-eyförmig, gerippt mit zusammengedrückten, vor der Reife gekerbten Rippen.

Conium maculatum, kahl mit röhrichtem, leicht gestreistem Stengel, länglichen, gezähnten Blättern, stielrunden, fast kielförmigen, röhrichten Blattstielen und gerippten Samen. (C. glabrum, caule fistuloso laeviter striato, foliolis oblongis dentatis, petiolis teretibus, subcarinatis fistulosis, seminibus costatis.)

Conium (maculatum) seminibus striatis. Hoffm. Deutschl. Flor. P. I. p. 95. Linn. Spec. plant. ed. Willd. Tom. 1. p. 1395.

Coriandrum (maculatum) fructibus striatis, caule ramoissimo maculato glabro. Roth. Flor. germ. T. I. p. 130. T. II. P. I. p. 348.

Coriandrum Cicuta officinalis caule maculato foetidum. Crantz. stirp. Austr. p. 211. Cicuta major. C. Bauh. pin. p. 160. Bergen. Flor. Francof. p. 182. Buxb. Halens. p. 72.

Volck. Norimb. p. 100.

Gefleckter Schierling, Erdschierling, Wiener Schierling, Wütherich, Würgerling, Tollköibel, Bangenkraut, Bonzenkraut, Berstkraut, Ziegenkraut, Wägendünk, Vogeltod, Kälberkern, Kälberpeterlein, Katzenpeterlein, Teufelspeterlein.

Wächst in ganz Deutschland und in den übrigen Ländern Europens auf Gartenland und auf Wiesen an Hocken und Wogen und auf wörten Stellen

auf Wiesen, an Hecken und Wegen und auf wüsten Stellen.

Blühet im Julius und August. J.

Die Wurzel spindelförmig, einige Wurzelfasern austreibend.
Der Stengel aufrecht, stielrund, leicht gestreift, kahl, mit purpurfarbigen Flecken bezeichnet, röhricht, vielästig, drei bis sechs Fuss hoch. Die Aste weniger oder gar nicht gesleckt: die

wittern wechselsveisstehend: die obern gegenüberstehend.

Die Blätter kahl: die untern gefiedert-vielfachzusammengesetzt, wechselsweisstehend; die obern gefiedert-doppeltzusammengesetzt, gegenüberstehend. Die Btättechen länglich, gezähnt, Die Blattstiele rund, fast kielförnig, röhricht, kahl, an der Basis scheidenförmig.

Die Blumen in gipfel- und astachselständigen, zusammengesetzten Dolden;

Die allgemeine Dolde vielstrahlig, etwas gewölbt; die besondere vielblumig, etwas gewölbt.

Die allgemeine Hülle mehrentheils fünfblättrig, abfallend, mit linienförmigen, zurückgeschlagenen Blättchen; die besondere einseitig, dreyblättrig, hangend, mit eyrund-lanzettförmigen, zugespitzten Blättchen.

Der Kelch. Eine kaum bemerkbare fünfzähnige Blüthendecke.

Die Blumenkrone fünfblättrig: die Kronenblütter fast gleich, eingebogen - herzförmig.

Das Honiggefüß. Eine zweytheilige, auf dem Fruchtknoten liegende Drüse.

Die Staubgefäßse. Fünf fadenförmige Staubfäden. Die Staubbeutel rundlich, zweyfächrig.

Der Stempel. Der Fruchtknoten unter dem Kelch, fast kugelrund-eyförmig. Die Griffel, zwey, fadenförmig, abstehend. Die Narben stumpf.

Die Fruchthülle fehlend. Die Frucht fast kugelrund-eyförmig, gerippt mit zusammengedrückten, vor der Reife gekerbten, zur Zeit der Reife wellenförmigen Rippen, in zwey Hälften theiller. theilbar.

Die Samen. Zwey, auf der einen Seite gewölbt, fast halbkugelförmig, fünfrippig, auf der andern fast eben, mit einer Längsfurche bezeichnet, jeder an einem eignen Samenstielchen

Das Conium maculatum kann sehr leicht mit andern Doldengewächsen verwechselt werden, weil man bey allen Arten dieser natürlichen Familie die größte Übereinstimmung in Rücksicht ihres äußern Baues findet. Am leichtesten lässt es sich mit dem Chaerophyllum bulbosum verwechseln, serner mit dem Chaerophyllum sylvestre, dem Chaerophyllum tenulum und der Aethusa Cynapium, so wie auch mit der Caucalis Anthriscus und der Cicuta virosa. Es ließen sich hierher auch wohl noch mehrere Gewächse rechnen, aber, um nicht zu weitläufig zu werden, mag es genug seyn nur diejenigen hier anzuführen und in Abbildungen zu ließern, die nach mehreren Pharmacologen mit dem Conium macuiatum verwechselt werden sollen, und die demselben auch in Rücksicht des Wolmorts, der Farbe des Stengels oder der Form der Blätter am mehresten gleichen, und vor denen man sich vorzüglich wegen ihres häufigen und allge-meinen Vorkommens zu hüthen hat. Das sicherste Kennzeichen, wodurch sich das Conjum maculatum von jenen Gewächsen unterscheiden läßt, giebt zwar, wie schon mehrere bemerkt haben, der Same; da man es aber gewöhnlich vor der Ausbildung desselben sammelt: so muß man andre Unterscheidungszeichen außuchen, die, selbst schon vor der Blühezeit, aufgefunden werden können, und dennoch nicht weniger sicher sind, als das, welches man von dem Samen hernehmen kann. Die Unterscheidungszeichen sind: 1) ein röhrichter, leicht gestreifter, durchaus kahler, gewöhnlich auch purpurfarbig gefleckter Stengel: 2) röhrichte, stielrunde, fast kielförmige, leicht gestreifte, kahle öfters purpurfarbig gefleckte Blattstiele; und 3) längliche, gezähnte, (nicht lannzeitförmige, sägenartige, wie bey der Cicuta virosa), kahle, matte Blättechen.

In den Apotheken sammelt man von dem Conium maculatum die Blätter, befreyet sie von den stärkern Blattstielen, trocknet sie schnell, um die wirksamsten Bestandtheile bey ihnen zu erhalten, und hebt sie unter dem Nahmen Herba Conii maculati s. Cicutae maculatae s. Cicutae majoris Stocrckii auf. Man thut wohl, sie gleich nach dem Trocknen zu Pulver zu stofsen, und dieses in wohl verschlossenen Gläsern aufzubewahren. — Das Extract, welches unter dem Nahmen Extractum Conii seu Cicutae aufbewahret wird, bereitet man aus dem ausgepreßten Safte des Krautes, der ohne Abklären und Abschäumen bey gelinder Wärme eingedickt wird; wo dann sechs Pfund Saft ein Pfund Extract geben. — Das Emplastrum Conii s. Cientae wird nach den verschiedenen Dispensatorien auch verschieden bereitet, so, daß nach einigen auch wohl statt des Conium macalatum die Cicuta virosa dazu angewendet wird.

Das Conium maculatum besitzt einen Geruch, der dem des Katzenharns ähnlich ist, und der zugleich mit zum Kennzeichen des Gewächses dienen kann, besonders da es, wenn ihm dieser Geruch mangelt, als unwirksam verworfen werden muß. Es gehöret zu den betäubenden Pflanzengiften; enthält aber im frischen Zustande nicht bloß den narkotischen, sondern auch den scharzengiten; fen Grundstoff. Durch das Trocknen geht von dem letztern etwas verloren, weniger aber von

In neuern Zeiten ist dieses sehr wirksame Mittel innerlich in Drüsenverstopfungen, Verhärtungen und scirrhösen Geschwülsten, im Krebs und andern bösartigen Geschwüren angewendet worden; auch hat man es beym grauen Staar, im Grind, in der Gicht, in der Gelbsucht, in der Rachitis der Kinder, im Keuchhusten, in der Wassersucht, gegen Balggeschwülste und gegen mehrerley venerische Übel gebraucht. Dennoch sind die bey der Anwendung dieses Mittels bis jetzt gemachten Erfahrungen noch nicht untrüglich genug, um seine Wirkungen mit Bestimmtheit angeben zu können.

Erklärung der Kupfertafel.

Die Wurzel, nebst dem untern Theil des Stengels, eins der untern Blätter und der obere Theil des Gewächses, in natürlicher Größe.

Fig. 1. Eine Blume, und 2. die unreise Frucht vergrößert.

3. Die reise Frncht in natürlicher Größe, bestehend aus zwey Samen, von denen jeder an einem eignen Samenstielchen befestigt ist. 4. Dieselbe vergrößert.

5. Ein Same, sowohl der Queere, als auch

6. der Länge nach durchschnitten und vergrößert,

CHAEROPHYLLUM BULBOSUM.

PENTANDRIA DIGYNIA.

CHAEROPHYLLUM.

Die allgemeine Hülle sehlend, die besondre zurückgeschlagen. Die Kronenblätter ungleich. Die Frucht länglich, gegen die Spitze sich verdünnend, glatt oder gestreist.

Chaerophyllum bulbosum mit röhrichtem, unten borstigem Stengel, aufgetriebenen Gelenken und stielrunden etwas zusammengedrückten, haarigen Blattstielen, von denen die untern röhricht, die obern markig sind. (C. caule fistuloso inferne setoso, geniculis tumidis, petiolis teretibus compressiusculis pilosis, inferioribus fistulosis, superioribus inanibus.)

Chaerophyllum (bulbosum) caule laevi, geniculis tumido, basi hirto. Linn. Spec. plantar. ed Willd. T. I. p. 1453. Hoffm. Deutschl. Flor. P. I. p. 104.

Chaerophyllum bulbosum caule maculato: inferne hispido, superne glabro, radice bulbosa. Crantz. stirp. Austr. p. 189.

Scandix (bulbosa) caule laevi, geniculis tumido, basi hirto. Roth. Flor. germ. T. I. p. 123-T. II. P. I. p. 318.

Myrrhis caule inferius hirto, superne glabro, radice verna bulbosa. Haller. Goett. p. 184. Zinn. Goett, p. 227.

Myrrhis tuberoso-nodosa Coniophyllum. Bergen Flor. Francof. p. 186. n. 2.

Cieutaria bulbosa. C. Bauh, pin. p. 162. Joh. Bauh, hist. 3. Lib. 27. p. 133.

Knolliger Kälberkropf, knolliger Kälberkern, knolliger Kerbel, Rübenkerbel, Napenkerbel, Erdkastanie, Peperlein, Pimperlimpimp.

Wächst in Deutschland, in Ungarn, in der Schweiz und in Norwegen an schattigen Orten, an Hecken und Gesträuchen.

Blühet im Junius und Julius. &.

Die Wurzel röhrenförmig, zuweilen etwas ästig, einige Wurzelfasern austreibend.

Der Stengel aufrecht, stielrund, glatt, mit purpurfarbigen Flecken bezeichnet, röhricht, gegliedert mit aufgetriebnen Gelenken, an den drey untersten Gliedern mit rückwärtsstehenden Borsten besetzt, an den übrigen kahl, oben gezweytheikt-vielästig, vier bis zehn Fuss hoch.

Die Blätter wechselsweisstehend: die untern gesiedert-vielsachzusammengesetzt mit länglichen gezähnten Blättehen; die obern gesiedert-doppeltzusammengesetzt mit linien-lanzettsörmigen, ganzrandigen Blättehen. Die Blattstiele stielrund, etwas zusammengedrückt, haarig, an der Basis scheidensörmig: die untern röhricht; die obern markig; die obersten kahl.

Die Blumen in gipfelständigen und dem Blatte gegenüberstehenden zusammengesetzten Dolden: die im Strahle oder im Saume der besondern Dolden verwerfend.

Die aligemeine Dolde vielstrahlig, vertieft, fast dreyeckig; die besondre vielblumig, flach.

Die atlgemeine Hälle gewöhnlich sehlend; die besondre drey- vier- bis fünsblättrig, mit lanzettsörmigen, lang zugespitzten, zurückgeschlagenen Blättelen.

Der Kelch. Eine kaum bemerkbare Blüthendecke.

Die Blumenkrone fünfblättrig: die Kronenblätter ungleich, eingebogen-herzförmig.

Das Honiggefäß. Eine zweytheilige, auf dem Fruchtknoten liegende Drüse.

Die Staubgefäse. Fünf sadenförmige Staubfüden. Die Staubbeutel rundlich, zweysächrig. Der Stempel. Der Fruchtknoten unter dem Kelch, länglich, gegen die Basis sich verdünnend

Die Griffel, zwey, sadensörmig, abstehend. Die Narben stumpf.

Die Fruchthülle schlend. Die Frucht länglich, gestreift, vor der Reise nach oben zu dicker, zur Zeit der Reife aber nach oben zu sich verdünnend, mit den auswärtsgebognen Griffeln gekrönt, in zwey Hälften theilbar.

Die Samen. Zwey, länglich, nach oben zu sich verdünnend, auf der einen Seite gewölbt und gestreift, auf der andern eben und mit einer Längsfurche bezeichnet, beyde an einem gemein-

schaftlichen, zweyspaltigen Samenstielchen besestigt.

Das Chaerophyllum bulbosum hat mit dem Conium maculatum, unter allen Gewächsen, die mit diesem verwechselt werden können, die größte Ahnlichkeit; durch folgende Kennzeichen aber läfst es sich sehr gut von demselben unterscheiden: 1) Ist die Wurzel rübenförmig; nicht aber spindelförmig, 2) Ist der Stengel an den drey untersten Gliedern mit rückwärtsstehenden Borsten besetzt und an den Gelenken aufgetrieben. 3) Sind die Blattstiele der untern Blätter etwas zusammengedrückt und mit Haaren besetzt; nicht aber stielrund, fast kielförmig und kahl, 4) Sind die Blättchen der obern Blätter linien-lanzettförmig, ganzrandig. 5) Fehlt die al/gemeine Hülle. 6) Ist die besondre Hülle zurückgeschlagen; nicht aber hangend. 7) Sind die Kronenblätter ungleich. 8) Sind die Samen länglich, nach der Spitze zu dünner werdend, auf der gewölbten Seite gestreift, beyde an einem gemeinschaftlichen Samenstielchen befestigt; nicht aber fast halbkugelförmig, auf der gewölbten Seite gerippt mit gekerbten oder wellenförmigen Rippen, und jeder an einem eignen Samenstielchen befestigt.

Der Same vom Chaerophyllum bulbosum soll Schwindel und Betäubung verursachen: die Wurzel hingegen ist unschädlich, und man sammelt sie daher an einigen Orten im März und

April von der einjährigen Pflanze und ist sie mit Essig, Ohl und Gewürz als Salat.

Erklärung der Kupfertafel.

Die Wurzel nebst dem untern Theil des Stengels, eins der untern Blätter und der obere Theil des Gewächses in natürlicher Größe.

Fig. 1. Die Wurzel des einjährigen Gewächses in natürlicher Größe.

- 2. Die Wurzel des vollkommnen oder zweyjährigen Gewächses, ebenfalls in natürlilicher Größe.
- . 3. Eine Blume vergrößert.
- 4. Der Stempel vergrößert.
- 5. Die reise Frucht, bestehend aus zwey Samen, die beyde an einem gemeinschaftlichen Samenstielchen besestigt sind, in natürlicher Größe.
- 6. Dieselbe vergrößert.
- 7. Ein Same, sowohl der Queere, als auch
- 8. der Länge nach, durchschnitten und vergrößert.

CHAEROPHYLLUM SYLVESTRE.

PENTANDRIA DIGYNIA.

CHAEROPHYLLUM.

Die allgemeine Hülle fehlend, die besondere zurückgeschlagen. Die Kronenblätter ungleich. Die Frucht länglich, gegen die Spitze sich verdünnend, glatt oder gestreift.

Chaerophyllum sylvestre mit röhrichtem, gefurchtem Stengel, aufgetriebenen Gelenken, und fast dreykantigen, rinnenförmigen Blattstielen, von denen die untern röhricht, die obern dicht sind. (C. caule fistuloso sulcato, geniculis tumidis, petiolis subtriquetris canaliculatis, inferioribus fistulosis, superioribus solidis.)

Chaerophyllum (sylvestre) caule striato geniculis tumidiusculis. Linn. Spec-plantar. ed. Willd. T. I. p. 1452. Roth. Flor. germ. T. I. p. 123. T. II. P. I. p. 319. Hoffm. Deutschl. Flor. P. I. p. 104.

Chaerophyllum sylvestre caule sulcato, seminibus laevibus, non striatis, nigris. Crantz. stirp.

Austr. p. 192.

Chaerophyllum sylvestre, perenne Cicutae folio. Bergen. Flor. Francof. p. 185. n. 2.

Cerefolium sylvestre. Dill. Gies. p. 51. Rupp. Jen. p. 283.

Myrrhis sylvestris seminibus laevibus. C Bauh pin. p. 160.

Citutaria vulgaris. Joh. Bauh. hist. 3. Lib. 27. p. 181.

Gemeiner Kälberkropf, wilder Kälberkropf, wilder Kerbelkern, wilder Kerbel, wilder Myrrhenkerbel, Tollkerbel, Buschmöhren, Kuhpetersilie, Scheere.

Wächst in ganz Deutschland und in den übrigen Ländern Europens auf Wiesen, in Gesträuchen und in Obst- und Grasgärten.

Blühet im May und Junius. 24.

Die Wurzel spindelförmig, öfters ästig, viele Wurzelfasern austreibend.

Der Stengel aufrecht, stielrund, röhricht, gefurcht, gezweytheilt, gegliedert mit etwas aufgetriebenen Gelenken, unten in der Jugend weichhaarig, im Alter etwas scharf, oben aber kahl, zwey bis vier Fuß hoch.

Die Blätter kahl, zuweilen aber auch weichhaarig: die untern gesiedert-dreysachzusammengesetzt, wechselsweisstehend; die obern gesiedert-doppeltzusammengesetzt; die obersten doppelt-siederspaltig, gegenüberstehend. Die Blättehen eingeschnitten-sägenartig. Die Blattstiele fast dreykantig, rinnensörmig; die untern röhricht, in der Jugend weichhaarig, im Alter etwas schaff: die obern dicht und kahl.

Die Blumen in gipfel- und astachselständigen zusammengesetzten Dolden: die in der Scheibe der besondern Dolden verwerfend.

Die allgemeine Dolde vielstrahlig, eben oder etwas vertieft; die besondre vielblumig,

Die allgemeine Hülle fehlend; die besondre größtentheils fünsblättrig, mit eyrunden, zugespitzten, vertiesten, gewimperten, schwach purpursarbigen, zurückgeschlagnen Blättehen.

Der Kelch. Eine kaum bemerkbare Blüthendecke.

Die Blumenkrone fünsblättrig: die Kroneublätter ungleich, umgekehrt-eyrund, an der Spitze stumps, oder auch eingedrückt.

Das Houiggefüß. Eine zweytheilige, auf dem Fruchtknoten liegende Driise.

Die Staubgefässe. Fünf sadensörnige Staubsäden. Die Staubbeutel rundlich, zweysächrig. Der Stempel. Der Fruchtknoten unter dem Kelch, länglich. Die Griffel, zwey, sadensörnig, auswärtsgebogen. Die Narben stumps,

Die Fruchthülle sehlend. Die Frucht länglich, glatt, nach oben zu sich verdünnend, mit den

auswärtsgebogenen Griffeln gekrönt, in zwey Hälften theilbar.

Die Samen. Zwey, länglich, nach oben zu sich verdünnend, auf der einen Seite gewölbt und glatt, auf der andern mit einer Längsfurche bezeichnet, beyde an einem gemeinschaftlichen, zweyspaltigen Samenstielchen besestigt.

Das Chaerophyllum sylvestre unterscheidet sich vom Conium maculatum: 1) Durch den gefurchten Stengel, der in der Jugend weichhaarig im Alter aber etwas scharf ist. 2) Durch die fast dreykantigen, rinnenförmigen Blattstiele, die, so wie der Stengel, in der Jugend weichhaarig, im Alter etwas scharf sind. 3) Durch den Mangel der allgemeinen Hülle. 4) Ist die besondre Hülle vollständig, fünfblättrig, mit zurückgeschlagnen Blättchen; nicht aber einseitig dreyblättrig mit hangenden Blättchen. 5) Sind die Kronenblätter ungleich, umgekekrt-eyrund, an der Spitze stumpf oder auch eingedrückt, nicht aber fast gleich, eingebogen herzförmig. 6) Sind die Samen länglich, nach der Spitze zu dünner werdend, auf der gewölbten Seite glatt, beyde an einem gemeinschftlichen Samenstielchen befestigt; nicht aber fast halbkugelförmig, auf der gewölbten Seite gerippt, jeder an einem eignen Samenstielchen befestigt.

In ältern Zeiten wurde das Chaerophyllum sylvestre als Arzneymittel aufbewahrt und man fand es in den Apotheken unter dem Nahmen Herba Cicutariae. Man hält es für giftig; wahrscheinlich aber wohl nur deshalb, weil es Ähnlichkeit mit dem Conium maculatum hat. An

zuverlässigen Erfahrungen sehlt es hier wenigstens noch gänzlich,

Erklärung der Kupfertafel.

Die Wurzel nebst dem untern Theil des Stengels, eins der untern Blätter und der obere Theil des Gewächses in natürlicher Größe.

Fig. 1. Eine Blume vergrößert.

2. Der Stempel, etwas stärker vergrößert.

5. Die reise Frucht, bestehend aus zwey Samen, die beyde an einem gemeinschaftlichen Samenstielchen besestigt sind, in natürlicher Größe und auch

4. vergrößert.

- 5. Ein Same, sowohl der Queere, als auch
- 6. der Länge nach, durchschnitten und vergrößert.

CHAEROPHYLLUM TEMULUM.

PENTANDRIA DIGYNIA.

CHAEROPHYLLUM.

Die allgemeine Hülle fehlend, die besondre zurüchgeschlagen. Die Kronenblätter ungleieh. Die Frucht länglieh, gegen die Spitze sieh verdünnend, glatt oder gestreift.

Chaerophy Ilum temulum mit diehtem oder markigem, unten steifhaarigem Stengel, aufgetriebenen Gelenken und rinnenförmigen, dichten Blatttielen. (C. caule solido vel inani inferne hispido, geniculis tumidis, petiolis canalieulatis solidis.)

Chaerophyllum (temulum) caule scabro: genieulis tumidis. Linn. Spec. plant. ed Willd. T. I. p. 1454. Hoffm. Deutschl. Flor. P. I. p. 104.

Chaerophyllum temulum caule maculato seabro, genieulis tumidis, umbellis floridis deelinatis. Crantz. stirp. Austr. p. 190.

Chaerophyllum sylvestre. C. Bauh. pin. p. 152.

Scandix (temula) foliolis ineicis obtusis, caule maculato foliisque scabris. Roth. Flor. germ. T. I. p. 122. T. II. P. I. p. 317.

Myrrhis annua, semine striato laevi. Bergen. Flor. Francof. p. 186, n. 1. Buxb. Halens. p. 232. Volckam. Norimb. p. 296.

Myrthis Rivini. Dill. Gies. p. 77. Rupp. Jen. p. 282.

Berauschender Kälberkropf, kleiner Kälberkropf, Taumelkerbel.

Wächst in ganz Deutsehland und in den übrigen Ländern Europens an Wegen, Hecken und Gesträuchen.

Blühet im Junius und Julius. o.

Die Wurzel fast spindelförmig, zuweilen ästig, einige Wurzelfasern austreibend.

Der Stengel aufrecht, gezweytheilt, stielrund, glatt, mit purpursarbigen Flecken bezeichnet, in der Jugend dicht, im Alter markig, gegliedert mit aufgetriebenen Gelenken, unten steishaarig mit rückwärtsstehenden Haaren, oben haarig, zwey bis drittehalb Fuss hoch.

Die Blätter weehselsweisstehend: die untern gesiedert-doppeltzusammengesetzt; die obern dreyzählig-doppeltzusammengesetzt. Die Blättehen gekerbt-eingeschnitten, auf beyden Seiten mit zerstreuten, kurzen, steisen Haaren besetzt. Die Blattstiele sast dreykantig, rinnensörmig, mit kurzen steisen Haaren besetzt, dieht, an der Basis scheidensörmig.

Die Blumen in gipfelständigen und dem Blatte gegenüberstehenden zusammengesetzten Dolden: die in der Scheibe der besondern Dolden verwerfend.

Die allgemeine Dolde vielstrahlig, flach; die besondre vielblumig, sast gewölbt,

Die allgemeine Hülle fehlend; die besondre fünf- bis achtblättrig mit eyrunden, zugespitzten zurückgeschlagnen Blättchen.

Der Kelch. Eine kaum bemerkbare Blüthendecke.

Die Blumenkrone fünfblättrig; die Kronenblätter ungleich, eingebogen-herzförmig. Das Honiggefäß. Eine zweytheilige, auf dem Fruchtknoten liegende Drüse.

Die Staubgefäse. Fünf sadensörmige Staubfüden. Die Staubbeutel rundlich, zweysächrig

- Der Stempel. Der Fruchtknoten unter dem Kelch, länglich, gegen die Basis sich verdünnend. Die Griffel, zwey, fadenförmig, abstehend. Die Narben stumpf.
- Die Fruchthülle fehlend. Die Frucht länglich, gestreift, nach oben zu sich verdünnend, mit den abwärtsstehenden Griffeln gekrönt, in zwey Hälften theilbar.
- Die Samen. Zwey, länglich, nach oben zu sich verdünnend, auf der einen Seite gewölbt und gestreift, auf der andern eben und mit einer Längsfurche bezeichnet, beide an einem gemeinschaftlichen, zweyspaltigen Samenstielchen befestigt.

Das Chaerophyllum temulum hat in Rücksicht des purpurfarbig gefleckten Stengels Ähnlichkeit mit dem Conium maculatum; aber es unterscheidet sich von diesem; 1) Durch den dichten oder markigen Stengel, der an den Gelenken aufgetrieben, unten mit rückwärtsstehenden, steisen Haaren besetzt, oben aber nicht stark in die Augen fallend haarig ist. 2) Durch die überall mit kurzen steisen Haaren besetzten Blätter, von denen die untern gesiedert-doppeltzusammengesetzt sind. 3) Durch die Gestalt der Blättehen. 4) Sind die Blattstiele fast dreykantig, rinnenförmig, dicht, mit sehr kurzen steisen Haaren besetzt; nicht stielrund, fast kielsörmig, röhricht und kahl. 5) Fehlt die allgemeine Hülle. 6) Ist die besondre Hülle vollständig, sünfbis achtblättrig mit zurückgeschlagnen Blättehen; nicht aber einseitig, dreyblättrig, mit hangenden Blättchen. 7) Sind die Kronenblätter ungleich, 8) Sind die Samen länglich, gegen die Spitze zu dünner werdend, auf der gewölbten Seite gestreist, beyde an einem gemeinschaftlichen Samenstielchen besetsigt; nicht aber halbkugelsörmig, auf der gewölbten Seite gerippt und jeder mit einem eignen Samenstielchen versehen.

Pallas will (nach seinen Reisen durch verschiedene Provinzen des Russischen Reichs Th. III. Petersburg 1776) bemerkt haben, das Chaerophyllum tenulum dem Menschen schädlich sey, ob man gleich in Deutschland kein Beyspiel davon anzusühren hat.

Erklärung der Kupfertafel.

Die Wurzel nebst dem untern Theil dis Stengels, eins der untern Blätter und der obere Theil des Gewächses in natürlicher Größe.

- Fig. 1. Eine Blume vergrößert.
 - 2. Der Stempel, etwas stärker vergrößert.
 - 3. Die reise Frucht, bestehend aus zwey Samen, die beyde an einem gemeinschaftlichen Samenstielchen befestigt sind, in natürlicher Größe und auch
 - 4. vergrößert.
 - 3. Ein Same, sowohl der Queere, als auch
 - 6. der Länge nach, durchschnitten und vergrößert.

AETHUSA CYNAPIUM.

PENTANDRIA DIGYNIA.

AETHUSA.

Die allgemeine Hülle meistens fehlend, die besondre einseitig, dreyblättrig, hangend. Die Kronenblätter ungleich. Die Frucht gerippt.

Aethusa Cynapium kahl mit röhrichtem, gestreistem Stengel, und halbstielrunden, rinnenförmigen dichten Blattstielen. (Ae. glabra caule sistuloso striato, petiolis semiteretibus canaliculatis solidis.)

Aethusa (Cynapium) foliis conformibus. Linn. Spec. plant. ed. Willd. T. II. p. 1446. Hoffm. Flor. germ. P. I. p. 102.

Coriandrum (Cynapium) fructibus costatis, involucellis dimidiatis pendulis. Roth. Flor. germ. T. I. p. 130. T. II. P. I. p. 346.

Coriandrum Cynapium caule distorto, involucellis dimidiatis pendulis. Crantz. stirp. Austr. p. 111.

Cynapium. Buxb. Halens. p. 91. Dill. Gies. d. 124. Haller. Goett. p. 174. Rupp. Jen. p. 284.

Cicutaria minor Petroselino similis. C. Bauh. pin. p. 16.

Cicutaria Apii folio. Joh. Bauh. hist. 3. Lib. 27. p. 79.

Garten-Gleifs, kleiner Schierling, Glanzpetersilie, Hundspetersilie, stinkende Petersilie, tolle Petersilie, Glanzpeterlein, faule Grete.

Wächst in ganz Deutschland, so wie in den übrigen Ländern Europens, an Hecken, auf Äckern und auf Gartenland.

Blühet vom Junius bis in den August. O.

Die Wurzel spindelförmig, öfters ästig, mehrere Wurzelfasern austreibend.

Der Stengel aufrecht, rund, gestreift, kahl, röhricht, gezweytheilt ein bis vier Fuss hoch.

Die Blätter wechselsweisstehend, kahl, glänzend: die uutern gesiedert-vielsachzusammengesetzt; die obern gesiedert-doppeltzusammengesetzt. Die Blättehen eingeschnitten mit lanzett-liniensörmigen Einselmitten. Die Blattstiele halbstielrund, rinnensörmig, dicht, an der Basis scheidensörmig mit gestreisten, am Rande häutigen Scheiden.

Die Blumen in gipsel- und blattachselständigen zusammengesetzten Dolden: alle fruchtbar. Die allgemeine Dolde vielstrahlig, ungleich, eben; die besondre vielblumig, eben.

Die allgemeine Hülle fehlend; die besondre einseitig, dreyblättrig, hangend, mit linienförmigen Blättchen, die länger sind als die Strahlen der Döldchen.

Der Kelch. Eine kaum bemerkbare Blüthendecke.

Die Blumenkrone fünsblättrig: die Kronenblätter ungleich, eingebogen-herzförmig. Das Honiggefäß. Eine zweytheilige, auf dem Fruchtknoten liegende Drüse.

Die Staubgefässe. Fünf fadenförmige Staubfüden. Die Staubbeutel rundlich, zweyfächrig.

Der Stempel. Der Fruchtknoten unter dem Kelch, sast kugelrund, etwas zusammengedrückt, der Länge nach gesurcht. Die Griffel, zwey, sadenförmig, auswärtsgebogen. Die Narben stumps,

Die Fruchthülle fehlend. Die Frucht fast kugelrund, gerippt, mit den-auswärtsgebogenen Griffeln gekrönt, in zwey Hälften theilbar.

Die Samen. Zwey, fast halbkugelförmig, auf der gewölbten Seite fünfrippig, auf der ebenen etwas gefurcht, jeder an einem eignen Samenstielchen befestigt.

Die Aethusa Cynapium ist zwar, so wie das Conium maculatum, durhaus kahl und hat auch, in Rücksicht der Blätter und der hangenden Hüllchen, mit demselben große Ähnlichkeit; aber dennoch wird man sie durch folgende Kennzeichen sehr leicht unterscheiden können: 1) Ist der Stengel gewöhnlich ungefärbt, nur zuweilen an dem untern Theile schwarzroth ins Violette übergehend; niemals aber purpurfarbig gefleckt. 2) Sind die Blätter, vorzüglich auf der untern Seite, glänzend. 3) Sind die Blattstiele halbstielrund, rinnenförmig, dicht oder kaum bemerkbar röhricht; nicht aber vollkommen s'ielrund, fast kielförmig und röhricht mit weiter Höhlung. 4) Fehlt die allgemeine Hülle. 5) Sind die Blättehen der besondern Hülle linienförmig und länger als die Döldchen. 6) Hat der Same dicke, scharfkantige, ganzrandige Rippen; beym Conium maculatum hingegen sind diese zusammengedrückt, anfangs gekerbt, nachher wellenförmig.

Im jungen Zustande hat die Aethusa Cynapium die größte Achnlichkeit mit dem Apium Petroselinum, wo sie sich von demselben auch nur bloß durch den sast gänzlichen Mangel an Geruch unterscheiden läßt. Dasselbe gilt auch bey der Scandix Cerefolium.

Die Aethusa Cynapium gehöret zu den betäubenden Pflanzengisten, und zwar enthält sie nicht bloß den narkotischen, sondern auch den scharfen Grundstoff. Wenn nach ihrem Genuß auch nicht immer der Tod erfolgt, so erregt sie doch, wie mehrere Ersahrungen beweisen, Bangigkeit, Wahnsinn, Sinnlosigkeit, Wuth, Bauchflüsse, entsetzliches Erbrechen, die hestigsten Kopf-Magen- und Bauchschmerzen, Schlummer und Außschwellen des ganzen Leibes. Sie wird von einigen für fast eben so gistig, wie die Cicuta virosa gehalten; dennoch aber wird sie von vielen Thieren ohne Widerwillen und ohne Schaden gefressen. Das Kraut soll schädlicher seyn, als die Wurzel.

Erklärung der Kupfertafel.

Die Wurzel nebst dem untern Theil des Stengels, eins der untern Blätter und der obere Theil des Gewächses in natürlicher Größe.

- Fig. 1. Eine Blume und
 - 2. der Stempel vergrößert.
 - 3. Die reise Frucht, bestehend aus zwey Samen, von denen jeder an einem eignen Samenstielchen besestigt ist, in natärlicher Größe.
 - 4. Dieselbe vergrößert.
 - 5. Ein Same vergrößert, von der äußern und
 - 6. innern Seite gesehen, und sowohl
 - 7. der Queere, als auch
 - 8. der Länge nach, durchschnitten-

(36.)

CAUCALIS ANTHRISCUS.

PENTANDRIA DIGYNIA.

CAUCALIS.

Die allgemeine Hülle kurz mit ganzen Blättchen, die besondere öfters länger als die Döldchen. Die Blumen der Scheibe männlich. Die Kronenblätter mehrentheils ungleich. Die Frucht mit Borsten besetzt.

Caucalis Anthricus mit aufrechtem, dichtem oder markigem, scharfem Stengel und fast dreykantigen, scharfen, dichten Blattstielen. (C. caule erecto solido vel inani scabro, petiolis subtriquetris scabris solidis).

Caucalis (Anthriscus) involucris polyphyllis, seminibus ovatis, styllis reflexis, foliis decompositis, foliolo extimo lineari-lanceolato. Linn. Spec. plant. ed. Willd. T. II. p. 1388.

Caucalis (Anthriscus) seminibus ovalibus, dorso aculeis sparsis scabris. Roth. Flor. germ. T. I. p. 120. T. II. P. I. p. 303.

Caucalis Anthriscus laciniis, foliorum latis, seminis ovati aculeis rectis. Cranz. stirp. Austr. p. 226.

Tordylium Anthriscus umbellis confertis, foliolis ovato - lanceolatis pinnatifidis. Hoffm. Deutschl. Flor. P. I. p. 92.

Caucalis semine aspero, flosculis rubentibus. C. Bauh. pin. p. 153. Berg. Flor. Francof. p. 191. n. 4. Buxb. Halens. d. 60. Volck. Norimb. p. 93.

Caucalis Rivini. Dill. Gies. p. 136. Rupp. Jen. p. 278.

Wald-Haftdolde, Heckenkerbel, Schafkerbel, Klettenkerbel, Bettlerläuse.

Wächst in ganz Deutschland und in den übrigen Ländern Europens an Wegen, Hecken und Gesträuchen.

Blüliet im Julius und August. o.

Die Wurzel spindelförmig, öfters ästig, viele Wurzelfasern austreibend.

Der Stengel aufrecht, gezweytheilt, in der Jugend dicht, im Alter markig, öfters purpurfarbig gestreift, scharf durch kleine, zerstreute, rückwärtsstehende, dicht anlie gende Borsten, anderthalb bis fünf Fuß hoch.

Die Blätter wechselsweisstehend: die untern gesiedert-doppeltzusammengesetzt; die obern gesiedert; die obersten dreyzählig. Die Blättehen sägenartig-eingeschnitten auf beyden Seiten mit kurzen, steisen Haaren besetzt. Die Blattstiele sast dreykantig, rinnensörnig, dicht, an der Basis scheidensörmig, scharf durch kurze, steise Haare, die bis an das erste Fiederpaar rückwärts stehen.

Die Blumen in gipfel- und blattachselständigen zusammengesetzten Dolden; die in der Scheibe der besondern Dolden verwerfend.

Die allgemeine Dolde vielstrahlig, eben: die besondre vielblumig, im blühenden Zustande eben, im fruchtragenden etwas gewölbt.

Die allgemeine Hülle fünf- oder sechsblättrig, kaum halb so lang, wie die Strahlen der Dolde: die Blättehen ganz, pfriempförmig; die besondre fünf- bis sechsblättrig, fast so lang wie die Strahlen der Döldehen: die Blättehen ungleich, pfriemförmig.

Der Kelch. Eine fünfzähnige Blüthendecke.

Die Blumenkrone fünsblättrig: die Kronenblätter gleich, eingebogen-herzförmig.

Das Honiggefäs. Eine zweytheilige, auf dem Fruchtknoten liegende Drüse.

Die Staubgefäse. Fünf fadenförmige Staubfäden. Die Staubbeutel rundlich, zweyfächrig.

- Der Stempel. Der Fruchtknoten unter dem Kelch, länglich-eyförmig, mit purpurfarbigen Haaren besetzt. Die Griffel, zwey, kurz, pfriemförmig, etwas auswärtsgebogen. Die Narben stumpf.
- Die Fruchthülle fehlend. Die Frucht eyförmig, etwas zusammengedrückt, gerippt, mit rauhen Borsten besetzt, in zwey Hälften theilbar.
- Die Samen. Zwey, eyrund, auf der einen Seite gewölbt, gerippt, und mit rauhen Borsten besetzt, auf der andern eben, gefurcht und kahl, beyde an einem gemeinschaftlichen, tief-zweyspaltigen Samenstielchen befestigt.

Die Caucalis Anthriscus läß sich unter allen der hier angeführten Gewächse am leichtesten von dem Conium maculatum unterscheiden, und zwar: 1) Dadurch, daß sie überall, theils mit kleinen Borsten, theils mit kurzen steifen Haaren besetzt ist. 2) Durch den Stengel, der dicht oder markig, ungefärbt oder auch purpurfarbig gestreift und wegen kleiner, rückwärtsstehender, dicht anliegender Borsten auf der Oberfläche scharf ist 3) Durch die Blätter, die gesiedertdoppeltzusammengesetzt; nicht gesiedert vielsachzusammengesetzt sind. 4) Durch die behaarten Plättehen. 5) Sind die Blattstiele sast dreykantig, rinnenförmig, dicht, mit kurzen steisen Haaren besetzt; nicht stielrund, sast kielsörmig, röhricht und kahl. 6) Sind die Samen mit rauhen Borsten besetzt, und beyde an einem gemeinschaftlichen Samenstielchen besetzt.

Die Caucalis arvensis, die auch in einigen Gegenden Deutschlands vorkommt, und nur durch den gestreckten, haarigen Stengel und durch den fast gänzlichen Mangel der allgemeinen Hülle von der Caucalis Anthriscus vertchieden ist, läst sich, den übrigen Theilen nach, auch eben so, wie diese, von dem Conium maculatum unterscheiden.

Erklärung der Kupfertafel.

Die Wurzel nebst dem untern Theil des Stengels, eins der untern Blätter und der obere Theil des Gewächses in natürlicher Größe.

- Fig. 1. Eine Blume vergrößert.
 - 2. Der Stempel' etwas stärker vergrößert.
 - 3. Die reise Fracht, bestehend aus zwey mit Borsten besetzten Samen, die beyde an einem gemeinschaftlichen Samenstielchen besetzten sind, in natürlicher Größe.
 - 4. Dieselbe vergrößert.
 - 5. Ein Same der Queere und
 - 6. der Länge nach durchschnitten und vergrößert.
 - 7. Eine Borste des Samens stark vergrößert.

PENTANDRIA DIGYNIA.

CICUTA.

Die allgemeine Hälle fehlend, die besondere vielblättrig. Die Kronenblätter, gleich. Die Frucht fast kugelrund, gesurcht.

Cicuta virosa kahl mit röhrichten, stielrunden, leicht gestreisten Stengel und Blattstielen, lanzettsörnigen, sägenartigen Blättchen und fast kugelrunden, niedergedrückten Früchten. (C. glabra caule petiolisque fistulosis teretibus laeviter striatis, soliolis lanceolatis serratis, fructibus subglobosis depressis.)

Cicuta (virosa) umbellis oppositisoliis, petiolis marginatis obtusis. Linn. Spec. plant. ed. Willd. T. I. p. 1445. Hoffm. Deutschl. Flor. P. I. g. 102.

Coriandrum Cicuta fructibus costatis, umbellis oppositifoliis, petiolis marginatis obtutis. Roth. Flor. germ. T. I. p. 130. T. II. P. I. p. 347.

Cicutaria Rivin. Buxb. Halens p. 74. Rupp. Jen. p. 284.

Sium Cicuta. Wigg. prim. Flor. Holsat. p. 24.

Sium Erucae folio. C. Bauh. pin, p. 154. Bergen. Flor. Francof. p. 183. Dill. Gies. p. 115.

Volch. Norimb. p. 358.

Sium alterum. Dod. Pempt. p. 589.

Giftiger Wasserschierling, Wasserschierling, Wütherich, gistiger Wütherich, Parzenkraut.

kraut.

Wächst fast in ganz Deutschland, so wie in den mehresten Ländern Europens in Sümpfen und an den Ufern der Flüsse, Bäche und Seeen.

Blühet vom Junius bis in den August. 21.

Die Wurzel wurzelstockig, dick, fächrig, viele senkrechte, ziemlich straffe Wurzelfasern austreibend, einen hellgelben Milchsaft enthaltend, der an der Luft ins Safranfarbige übergeht. Der Stengel aufrecht, stielrund, leicht gestreift, kahl, gegen die Basis purpurfarbig, röhricht, gezweytheilt, zwey bis vier Fuß hoch.

Die Blätter kahl: die wurzelständigen gesiedert-vielsachzusammengesetzt: die stengelständigen wechselweisstehend, die untern gesiedert-doppelzusammengesetzt, die ohern gesiedert-zusammengesetzt. Die Blättehen lanzettförmig, sägenartig: das unpaare jederzeit dreytheilig: die gepaarten ungetheilt, zwey- und dreytheilig. Die Blattstiele stielrund, röhricht, kahl, an der Basis scheidenförmig mit häutigem Rande.

Die Blumen in gipfelständigen und dem Blatte gegenüberstehenden zusammengesetzten

Dolden:

Die allgemeine Dolde vielstrahlig gewölbt: die besondere vielblumig, fast halbkugel-

förmig.

Die allgemeine Hülle fehlend: die besondre vielblättrig mit linienförmigen Blättehen, und von denen die äußern öfters breiter als die übrigen, länger als die Döldchen, und fast sägenartig sind.

Der Kelch. Eine kaum bemerkbare fünfzähnige Blüthendecke.

Die Blumenkrone fünfblättrig: die Kronenblätter gleich, eingebogen-herzförmig.

Das Honiggefäß Eine zweytheilige, auch Fruchtknoten liegende Drüse.

Die Staubgefäße, Fünf fadenförmige Staubfäden. Die Staubbeuel rundlich, zweyfächrig.

Der Stempel. Der Fruchtknoten unter dem Kelch, fast halbkugelförmig. Die Griffel, zwey, fadenförmig, anfangs aufrecht, dicht an einander liegend, nachher auswärtsgebogen. Die

Die Fruchthälle fehlend. Die Frucht fast kugelrund, niedergedrückt, gerippt mit breiten, wenig erhabenen Rippen, in zwey Hälsten theilbar.

Die Samen. Zwey, fast halbkugelförmig, auf der gewölbten Seite fünfrippig, auf der ebenen mit einer kaum bemerkbaren Längsfurche bezeichnet, jeder an einem eignen Samenstielchen befestigt.

Die Cicuta virosa wird nicht nur mit dem Conium maculatum, sondern auch - wie ich aus eigner Ersahrung weiß - mit dem Chaerophyllum bulbosum und dem Sium latifolium verwechselt: und wenn die Verwechselung mit letzterem Statt finden kann, dann ist sie gewiss

auch noch eher mit dem Sium angustifolium zu fürchten *). Hier werde ich indess nur die Kennzeichen angeben, wodurch sich die Cicuta virosa von den beyden erstern Gewächsen unterscheidet; denn die Merkmahle, wodurch sich die beyden letztern von ihr untersheiden lassen,

finden sich bey den Beschreibungen dieser Gewächse selbst.
Von dem Conium maculatum unterscheidet sie sich; 1) Durch ihren Standort, der jederzeit im Wasser selbst ist. 2) Ist die Wurzel fächrich und treibt viele starke Wurzelfasern.

3) Ist der Stengel gegen die Basis zwar purpurfarbig, aber niemals gefleckt, 4) Sind die Blättchen anzettförmig, sägenartig, mehrere zwey- und dreyspaltig; nicht aber länglich, gezähnt und
alle ungetheilt. 5) Fehlt die allgemeine Hülle gänzlich. 6) Hat der Same breite, wenig erhabene, aber keine zusammengedrückte, gekenbte oder wellenförmige Rippen.

Von dem Chaerophyllum bulbosum unterscheidet sich die Cicuta virosa: 1) Durch den
Standart 2) Durch die fächrige viele Wurzelczern treibende Wurzel 2) Ist der Stangel

Standort. 2) Durch die fächrige, viele Wurzelfasern treibende Wurzel. 3) Ist der Stengel durchaus kahl und ungesleckt; nicht aber purpursarbig gesleckt und an den drey untersten Gliedern mit rückwärtsstehenden Borsten besetzt. 4) Sind die Blatstiele stielrund und kahl; nicht aber zusammengedrückt und haarig. 5) Sind die Blättchen lanzettsormig, sägenartig, und die der obern Blätter von den der untern nicht verschieden. 6) Sind die Kronenblätter gleich. 7) Ist die Frucht sast kugelrund, niedergedrückt und gerippt; nicht länglich und gestreist. 8) Ist der Samen an einem eignen Samenstielchen besetzt; nicht aber beyde

an einem gemeinschaftlichen, Die Cituta virosa gehört zu den stärksten deutschen Pflanzengisten, wenn sie nicht gar an der Spitze derselben steht. Vorzüglich giftig ist die Wurzel, besonders wenn sie im Frühjahre gesammelt wird, Gadd, der sie mit Wasser destillirte, 'sah beym Sieden weiße Dämpfe in die Vorlage übergehn, die einen widrigen, betäubenden Geruch besaßen und den Kopf einnahmen; in der Retorte hingegen war der Rückstand geruchlos, und einem hungrigen Vogel, der etwas davon fraß, unschädlich. Hieraus scheint hervorzugehen, daß die Cicuta virosa mehr den narkotischen, als den scharfen Grundstoff zum vorwaltenden Bestandtheil enthält.

In den Apotheken sammelt man das Kraut dieser Pflanze unter dem Namen Herba Cicutae virosae s. Cicutae aquaticae. Auch soll sie nach Linné's Vorschlag und nach der Pharmacopoea Danica zum Emplastrum Conii genommen werden. Wenn sie einige dem Conium maculatum haben vorziehen wollen, so hat dies doch wohl nur vom äußerlichen Gebrauche gelten können; denn ihr innerlicher Gebrauch bleibt immer unsicher und gesährlich. Auch ist Gmelin's Meinung, dass sie den Pferden unschädlich sey, nicht bloss durch Gadd, sondern auch durch Wih erg. der neuerlich mit ihr Vorzuehe an Thieren gemacht hat widerlegt worden. Viborg, der neuerlich mit ihr Versuche an Thieren gemacht hat, widerlegt worden.

Erklärung der Kupfertafel.

Die Wurzel nebst dem untern Theil des Stengels und der Wurzelblätter, eins der unteren Stengelblätter und der obere Theil des Gewächses in natürlicher Größe.

Fig. 1. Eine Blume vergrößert.

2. Der Stempel etwas stärker vergrößert.

3. Die reise Frucht, bestehend aus zwey Samen, von denen jeder an einem eignen Samenstielchen besestigt ist, in natürlicher Größe.

4. Dieselbe vergrößert.

5. Ein Same vergrößert und sowohl der Queere als auch

6. der Länge nach durchschnitten.

*) Man kann hierher auch noch das Sium nodistorum rechnen, von dem es aber, um nicht die Abbildungen der nicht in der Arzneykunde gebräuchlichen Gewächse zu sehr zu häusen, genug seyn mag, hier zu bemerken, dass es dem Sium augustistolium ähnlich sieht, sich aber noch mehr als dieses von der Cicuta virosa unterscheidet, indem 1) der Stengel größtentheils niederliegt, und 2) die Dolden blattachelständig, theile sitzend, theils kurz gestielt, nicht aber dem Blatte gegenüberstehend und lang getsielt sind.

SIUM LATIFOLIUM.

PENTANDRIA DIGYNIA:

SIUM.

Die allgemeine Hülle zurückgeschlagen, die besondre vielblättrig. Die Kronenblätter gleich. Die Frucht fast eyförmig, etwas zusammengedrückt, leicht gerippt.

Sium latifolium mit fünsseitigem Stengel, gesiederten Blättern und größtentheils gipselständigen Dolden. (S. caule pentagono, soliis pinnatis, umbellis plerumque terminalibus.) Sium (latifolium) soliis pinnatis, umbella terminali. Linn. Spec. plant. ed. Willd. T. I.

p. 1431. Hoffm. Deutschl. Flor. P. I. p. 100.

Sium latifolium. C. Bauh. pin p. 154. Berg. Flor. Francof. p. 183. n. 1.

Sium maximum latifolium. Joh. Bauh. hist. 3. Lib. 27. p. 175. Buxb. Halens. p. 305.

Coriandrum (latifolium) fructibus costatis, foliis pinnatis, argute serratis, Roth. Flor. germ. T. I. p. 131. T. II. P. I. p. 349.

Coriandrum (latifolium) caule argute angulato, foliis latis pinnatis serratis. Crantz. stirp.

Austr. p. 212.

Breitblättriger Merk, Wassereppig, Froscheppig, Wasserpeterlein, Froschpeterlein, Weiberpeterlein, große Wasserpastinake.

Wächst in ganz Deutschland, so wie in den mehresten Ländern Europens in und an den Graben und Bächen und an den sumpfigen Ufern der Seeen und Flüsse.

Blühet im Julius und August, 24.

Die Wurzel schief, mit kurzem, fast kegelförmigem Wurzelstocke, mehrere einsache, ziemlich starke Wurzelfasern austreibend.

Der Stengel aufrecht, fünfseitig, kahl, röhricht, ästig, zwey bis vier Fuss hoch.

Die Blätter kahl: die wurzelständigen lang gestielt, die erstern (früh im Frühjahre bervorkommenden) fast dreyfach-gesiedert, die folgenden doppelt-gesiedert, die letztern einfachgesiedert; die stengelständigen kurz gestielt, einfach-gesiedert. Die Blättehen sägenartig, spitzig: die gepaarten bey den wurzelständigen Blättern länglich, bey den stengelständigen lanzettsörmig; die unpaaren bey den wurzelständigen Blättern herzsermig oder eyrund-länglich, bey den stengelständigen länglich, Die Blattstiele zusammengedrückt, etwas rinnenförmig, an der Basis scheidensörmig.

Die Blumen in zusammengesetzten Dolden: die mehresten gipselständig, nur wenige dem

Blatte gegenüberstehend:

Die allgemeine Dolde vielstrahlig, fast halbkugelförmig; die besondre vielblumig, halbkugelförmig.

Die allgemeine Hülle vielblättrig zurückgeschlagen mit ungleichen, linien-lanzettförmigen, spitzigen Blättchen; die besondre vielblättrig, zurückgeschlagen mit eyrund-lanzettförmigen Blättchen.

Der Kelch. Eine kaum bemerkbare, fünszähnige Blüthendecke.

Die Blumenkrone fünfblättrig: die Kronenblätter gleich, eingebogen-herzförmig.

Das Honiggefäß. Eine zweytheilige, auf dem Fruchtknoten liegende Drüse.

Die Staubgefäse. Fünf sadenförmige Staubfüden. Die Staubbeutel rundlich, zweyfächrig. Der Stempel. Der Fruchtknoten unter dem Kelch, sat kugelförmig. Die Griffel, zwey, sadenförmig, zurückgebogen. Die Narben stumps.

Die Fruchthülle fehlend. Die Frucht fast kugelförmig, zusammengedrückt, stark gerippt, in zwey Hälften theilbar.

Die Samen. Zwey, fast halbkugelförmig, auf der gewölbten Seite fünfrippig, auf der ebnen ziemlich glatt. Das Samenstielchen fehlend.

Das Sium latifolium unterscheidet sich von der Cicuta virosa) 1) Durch die Wurzel, deren Wurzelstock nur klein und fest; nicht aber fächrig ist. 2) Ist der Stengel fünfseitig; nicht stielrund. 3) Sind die Blätter — wenn man die schon sehr früh hervorkommenden ersten Wurzelblätter ausnimmt — alle nur einfach-gesiedert. 4) Sind die Blättehen alle ganz oder ungetheilt: nicht aber mehrere zwey- und dreyspaltig. 5) Sind die Blattstiele zusammengedrückt; nicht stielrund. 6) Ist die allgemeine Hülle stets vorhanden; nicht aber größtentheils, wenn nicht immer, fehlend. 7) Ist die sat kugelrunde Frucht zusammengedrückt, mit stark erhabenen Rippen; nicht niedergedrückt, mit wenig erhabenen Rippen.

Der Same von Sium latifolium unterscheidet sich von dem des Phellandrium aquaticum:

1) Durch die Gestalt, welche, wenn beyde Samen noch unzertrennt zusammen hangen, sast kugelrund, stark zusammengedrückt; nicht länglich-eysörmig, nur wenig zusammengedrückt ist. 2) Sind die Rippeu viel erhabener. 3) Sind die Zähne des Kelchs, womit er gekrönt ist, sehr kurz und alle von gleicher Länge: nicht zwey länger als die übrigen. 4) Fehlen (wie der Queerdurchschnitt s. 7. zeigt) innerhalb zwischen den Rippeu die von der Basis bis zur Spitze auslaufenden Gesüsse.

Uebrigens gehört das Sium latifolium mit zu den gistigen Gewächsen, welche sowohl den narkotischen, als auch den scharfen Grundstoff zum vorwaltenden Bestandtheil enthalten. Auf den Genuss der im August ausgegrabnen Wurzel sah man bey einigen Knaben Raserey, und bey andern sogar den Tod ersolgen.

Erklärung der Kupfertafel.

Die Wurzel nebst dem untern Theil des Stengels, eins der zuletzt hervorkommenden Wurzelblätter und der obere Theil des Gewächses in natürlicher Größe.

Fig. 1. Eine Blame und

2. Der Stempel vergrößert.

3. Die reise Frucht, bestehend aus zwey Samen, die unmittelbar mit dem Blumenoder Fruchtstielchen verbunden sind, in natürlicher Größe.

4. Dieselbe vergrößert.

- 5. Ein Same vergrößert, von der äußern und
- 6. innern Seite gesehen, und sowohl

7. der Queere, als auch

8. der Länge nach durchschnitten.

SIUM ANGUSTIFOLIUM

PENTANDRIA DIGYNIA.

SIUM.

Die allgemeine Hälle zurückgeschlagen, die besondre vielblättrig. Die Kronenblätter gleich. Die Frucht fast eyformig, etwas zusammengedrückt.

Sium angustifolium wurzelprossentreibend mit stielrundem, gestreistem Stengel, gesiederten Blättern und größtentheils dem Blatte gegenüberstehenden Dolden, (S. soboliserum caule terreti striato, soliis pinnatis, umbellis plerumque oppositisoliis.)

Sium (angustifolium) foliis pinnatis, umbellis axillaribus pedunculatis, involucro universali pinnatifido. Linn. Spec. plant. ed Willd. T. I. p. 2431. Hoffm. Deutschl. Flor. P.

I. p. 100.

Sium (angustifolium) foliis pinnatis: foliolis inciso-dentatis: impari tripartito, umbellis lateralibus oppositifoliis sessilibus pedunculatisque. Roth Flor. germ. T. I. p. 127. T. II. P. I. p. 333.

Sium nodiflorum Oeder. Flor. Danica t. 247.

Sium seu Apium palustre, foliis oblongis. C. Bauh. pin. d. 154. Bergen. Flor. Francof. p. 183. n. 2. Buxb. Halens. d. 305. Volck. Norimb. p. 358.

Sium umbelliserum. Joh. Bauh. hist. 3. Lib. 27. d. 173.

Apium Sium foliis pinnatis, inferioribus simplicibus, superioribus semitrilobis: omnibus serratis, Cranz. stirp. Austr. p. 215.

Schmalblättriger Merk.

Wächst im südlichen Europa, so wie in den mehresten Gegenden Deutschlands, in Gräben und Bächen.

Blübet im Julius und August. 24.

Die Wurzel fadig, fasserig, sprossentreibend; die Wurzelsprossen etwas zusammengedrückt, röhricht, unter dem Wasser wurzelnd.

Der Stengel aufrecht, stielrund, gestreift, kahl, röhricht, gezweytheilt, einen bis anderthalb Fuß hoch.

Die Blätter kahl, gesiedert: die wurzelständigen oft einen Fuss lang, gewöhnlich aus sieben Blättchenpaaren (von denen das zweyte so weit von dem ersten entsernt ist, das gleichsam eins dazwischen zu sehlen scheint) und dem unpaaren Blättchen zusammengesetzt; die stengelständigen mit regelmäsig von einander entsernten Blättchenpaaren. die untern einen halben Fuss, die obern kaum einen Zoll lang. Die Blättchen sitzend: die der wurzelständigen Blätter eyrund, ungleich sägenartig; die der stengelständigen eyrund-lanzettsörnig, eingeschnitten-gezähnt; die unpaaren bey allen dreylappig. Die Blattstiele stielrund, gestreist, kahl, röhricht, an der Basis scheidensörmig.

Die Blumen in zusammengesetzten Dolden: die mehresten dem Blatte gegenüberstehend, nur

wenige gipfelständig:

Die allgemeine Dolde vielstrahlig, ungleich, fast halbkugelförmig; die besondre un-

gleich, gewölbt, vielblumig.

Die allgemeine Hülle gewöhnlich fünsblättrig, zurückgeschlagen mit ungleichen dreyoder siederspaltiden Blättchen; die besondre gewöhnlich fünsblättrig mit theils ganzrändigen, theils zwey- oder dreyzähnigen Blättchen.

Der Kelch. Eine kaum bemerkbare, fünfzähnige Blüthendecke.

Die Blumenkrone fünfblättrig: die Kronenblätter fast gleich, eingebogen-herzförmig. Das Honiggefüß. Eine zweytheilige, auf dem Fruchtknoten liegende Drüse.

Die Staubgefäse. Fünf fadenförmige Staubfüden. Die Staubbentel rundlich, zweyfächrig. Der Stempel. Der Fruchtknoten unter dem Kelch, eyförmig. Die Griffel, zwey, fadenförmig, abwärtsstehend. Die Narben stumpf.

Die Frucht hülle fehlend. Die Frucht breit-eyförmig, zusammengedrückt, gerippt, in zwey Hälften theilbar.

Die Samen. Zwey länglich, auf der einen Seite gewölbt, fünfrippig, auf der andern eben, fast glatt, Das Samenstielchen fehlend.

Das Sium angustifolium, welches sich gewiß noch leichter als das Sium latifolium mit der Cicuta virosa verwechseln läßt, unterscheidet sich von dieser: 1) Durch die Wurzel, die fadig, faserig und sprossentreibend; nicht aber wurzelstockig und fächrig ist. 2) Durch die Blätter, die alle nur einfach gesiedert sind, 3) Durch die Blättchen, von denen die gepaarten alle ganz oder ungetheilt, und die unpaaren dreylappig sind; nicht aber die gepaarten theils ungetheilt, theils zwey- oder dreytheilig und die unpaaren alle dreytheilig. 4) Durch die Gegenwart der allgemeinen Hülle deren Blättchen zurückgeschlagen und theils dreyspaltig, theils siederspaltig sind. 5) Ist die Frucht breit-eyförmig, zusammengedrückt, nicht fast kugelrund und niedergedrückt.

Der Same des Sium angustifolium unterscheidet sich von dem des Phellandrium aquaticum: Durch die Gestalt, die, wenn beyde Samen noch unzertrennt ein Ganzes bilden, breiteyförmig, stark zusammengedrückt; nicht länglich-eyförmig nur wenig zusammengedrückt ist.
2) Sind die Zähne des Kelchs, mit denen er gekrönt ist, so klein, daß sie kaum bemerkt werden
3) Sind die innerhalb von der Basis bis zur Spitze laufenden Gefäße (man sehe den Queerdurchschnitt f. 7.) mehrzählig, sowohl unter, als auch zwischen den Rippen liegend; nicht sechs, nur
zwischen den Rippen oder mit denselben abwechselnd.

Das Sium angustisolium gehört ebensalls mit zu den gistigen Gewächsen, die sowohl den narkotischen als auch scharfen Grundstoff enthalten, und zwar soll es dem Sium latisolium gleich kommen.

Erklärung der Kupfertafel.

Die Wurzel, nebst den Wurzelsprossen und dem untern Theil des Stengels, ferner ein Wurzelblatt und der obere Theil des Gewächses in natürlicher Größe.

Fig, I. Eine Blume und

2. Der Stempel vergrößert.

3. Die reise Frucht, bestehend aus zwey Samen, die unmittelbar von dem Blumenoder Fruchtstielchen getragen werden, in natürlicher Größe.

4. Dieselbe vergrößert.

- 5. Ein Same vergrößert, von der änssern und
- 6. innern Seite gesehen und sowohl
- 7. der Queere, als auch
- 8. der Länge nach durchschnitten.

PHELLANDRIUM AQUATICUM.

PENTANDRIA DIGYNIA.

PHELLNDRIUM.

Die allgemeine Hülle fehlend, die besondre vielblättrig. Die Blumen der Scheibe kleiner als die übrigen Die Kronenblätter ungleich. Die Frucht eyförmig, leicht-gerippt, mit dem Kelche und den Griffeln gekrönt.

Phellandrium aquaticum mit gefiedert-vielfachzusammengesetzten Blättern, deren Fiedern und Fiederchen ausgespreitet sind. (P. foliis pinnato - supradecompositis pinnis pinnulisque divaricatis.)

Phellandrium (aquaticum) foliorum ramificationibus divaricatis. Linn. Spec. plant. ed.

Willd. T. I. p. 1444. Hoffm. Deutschl. Flor. P. I. p. 102.

Ligusticum (Phellandrium) foliorum ramificationibus divaricatis. Roth. Flor. germ. T. I. p. 123. T. II. P. I. p., 321. Crantz. stirp. Austr. p. 200.

Cicuta palustris, Volck. Norimb. p. 100.

Cicutaria palustris tenuifolia. C. Banh. pin. p. 161.

Gemeiner Wasserferchel, Wasserfenchel, Wasserpeersaat, Pferdesaat, Pferdesaan, Pferdesamenkraut, Pferdefenchel, Rossfenchel, Wüzerling, Froschpeterleiu.

Wächst in ganz Deutschland und den übrigen Ländern Europens in Graben und Sümpsen.

Blület im Julius und August. 3. Blühet im Julius und August. 3.

Die Wurzel fast senkrecht, gelenkig, an den Gelenken quirlförmige, ziemlich starke, fast senkrechte Wurzelfasern austreibend

Der Stengel aufrecht, stielrund, gelenkig, gestreift, kahl, zellig, viellästig, drey bis vier Fuß hoch, gegen die Basis ein bis zwey Zoll stark: die Aste gezweytheilt, abstehend, röhricht. Die Blätter kahl: die untern gesiedert-vielsachzusammengesetzt; die obern gesiedert-doppelt-

zusammengesetzt, Die Piedern und Fiederchen ausgespreitet; die Blättschen keilförmig, stumpf, theils ganz, theils zwey - drey - und mehrspaltig. Die Blattstiele stielrund, leicht gestreift,

fest, an der Basis scheidenförmig.

Die Blumen in gipfelständigen und dem Blatte gegenüberstehenden, kurz gestielten zusammengesetzten Dolden: alle fruchtbar, die in der Scheibe der besondern Dolden kleiner als die

Die allgemeine Dolde ungleich, vielstrahlig (die zuletzt sich entwickelnden gewöhnlich nur sechs- fünf- oder vierstrahlig); die besondre dicht, vielblumig.

Die allgemeine Hülle fehlend; die besondre vielblättrig mit linienförmigen Blättchen.

Der Kelch. Eine fünfzähnige, bleibende Blüthendecke: die Zähne ungleich, zwey größer als die übrigen.

Die Blumenkrone fünsblättrig; die Kronenblätter ungleich, eingebogen-herzförmig.

Das Honiggefäß. Eine zweytheilige, auf dem Fruchtknoten liegende Drüse.

Die Staubgefäße. Fünf fadenförmige Staubfüden. Die Stanbbeutel rundlich, zweyfächrig.

Der Stempel. Der Fruchtknoten unter dem Kelch, rundlich. Die Griffel, zwey, fadenförmig, anfangs gerade, aufrecht, nachher auswärtsgekrümmt, bleibend. Die Narben stumpf.

Die Fruchthülle fehlend. Die Frucht eyförmig, kaum etwas zusammengedrückt, leicht-gerippt, wirdem Kelche und den Griffeln gekrötet, in zwer Halten steilben.

mit dem Kelche und den Griffeln gekrönt, in zwey Hälften theilbar,

Die Samen. Zwey, länglich-eyrund, auf der einen Seite gewölbt, leicht fünfrippig, auf der andern eben, mit zwey Längsfurchen begabt. Das Samenstielchen fehlend.

Das Phellandrium aquaticum lässt sich nicht leicht mit andern in Wasser wachsenden Doldengewächsen verwechseln; denn von diesen, wohin besonders die Cicuta virosa, das Sium latifolum und Sium angustifolium gerechnet werden müssen, unterscheidet es sich sehr auffallend durch seine Blätter, deren Fiedern und Fiederchen ausgespreitet, oder, was gleich viel ist, so gerichtet sind, dass sie mit dem Blattstiele nach oben einen stumpsen und nach unten einen spitzen Winkel bilden. Auch sind die Blättstiele nach oben einen stumpsen und nach unten einen Größe, so sehr von denen jener Gewächse verschieden, dass hier nicht wohl eine Verwechselung

Um so leichter aber kann der in den Apotheken gesammelt werdende Same, Semen Phellandrii s. Foeniculi aquatici, mit dem Samen jener Doldengewächse verwechselt werden; und Fhrhart fand auch, als er diesen Samen aus mehreren Apothecken untersuchte, daß die mehresten den Samen von Sium latifolium gesammelt hatten. Eine genaue Auseinandersetzung dieser Samen ist daher sehr nöthig, und ich will versuchen sie hier durch Angabe fester Kennzeichen zu liefern, wobey ich jedoch auf die vergrößerten Abbildungen dieser Samen, und vorzüglich auf

die Durchschnitte zugleich verweise,

Die Frucht von Phellandrium aquaticum (f. 3 und 4) die aus zwey, dicht zusammenliegenden Samen (f. 5 und 6) besteht, hat eine länglich-eyförmige, etwas zusammengedrückte Gestalt, ist leicht gerippt und mit den beyden Griffeln und dem fünfzähnigen Kelche, bey welchem zwey Zähne ctwas größer sind als die übrigen, gekrönt. Wenn man beyde Samen trennt, so bemerkt man, das sie kein besondres Samenstielchen haben, sondern, daß sie beyde an ihrer Basis unmittelbar mit dem Blumen- oder Fruchtstielchen verbunden sind, und daß der eine (f. 5.) mit einem Griffel und den drey kürzern Zähnen des Kelches, der andre (f. 6.) ebenfalls mit einem Griffel und den beyden größern Zähnen versehen ist. Die äußere Seite (f, 5.) ist gewölbt und hat fünf, nicht sehr stark hervorragende Rippen; die innere (f. 6.) ist eben, etwas blasser von Farbe und mit zwey Längsfurchen — oder, wenn man lieber will, mit einer Längsfurche, die durch eine nicht stark hervorragende Rippe in zwey getheilt ist — bezeichnet. Beym Durchschnitt (f. 7.) wird man zwischen den Rippen, nach innen zu, sechs kleine, braune Halbkreise gewahr, welches die Queerdurchschnitte von sehr seinen, halbstielrunden, mit einer Flüssigkeit*) erfüllten Gesäsen **) sind, die von der Basis bis zur Spitze des Samens auslausen, und von denen vier an der gewölbten und zwey an der ebnen Seite liegen.

Von dem Samen der Cicuta virosa unterscheidet er sich hinreichend: 1) Durch seine Ge-

Von dem Samen der Cienta virosa unterscheidet er sich hinreichend: 1) Durch seine Gestalt, die, wenn beyde Samen noch zuzammenhangen, länglich-eyförmig; nicht aber fast kugelrund und niedergedrückt ist, 2) Dadurch, dass er unmittelbar von dem Blumen- oder Fruchtstielchen getragen wird; nicht aber wie jener von eignen Samenstielchen. — Die Unterscheidungszeichen, die zwischen ihm und den Samen von Sium latifolium und angustifolium Statt

finden, sind bey der Beschreibung dieser Gewächse angegeben.

Der Same vom Phellandrium aquaticum besitzt einen eigenthumlichen, etwas gewürzhaften Geruch und Geschmack. Er enthält ein ätherisches Oehl, welches, nach Reinler, weiß von Farbe ist, und den ihm eignen Geruch und Geschmack an sich trägt. Jedes Pfund Samen gab eine Drachme Oehl.

Vermöge des ätherischen Oehles ist dieser Same reizend und durch secundäre Wirkung auflösend und harntreibend. — In Deutschland hat man seine Wirkung vorzüglich in der Schwindsucht gepriesen, in Kopenhagen hingegen soll er in dieser Krankheit, wie Rafn in seiner Flora bemerkt, fruchtlos angewendet worden seyn.

Erklärung der Kupfertafel.

Die Wurzel nebst dem untern Theil des Stengels, eins der untern Blätter und der obere Theil des Gewächses in natürlicher Größe.

Fig. 1. Eine Blume und

Der Stengel vergrößert.
 Die reife Frucht, bestehend aus zwey Samen, die unmittelbar auf dem Blumenoder Fruchtstielchen befestigt sind, in natürlicher Größe.

4. Dieselbe vergrößert.

5. Ein Same vergrößert, und zwar einer von der äußern, und der andre

6. von der innern Seite gesehen, und auch

7. der Queere und

8. der Länge nach durchschnitten.

- *) Ob diese Flüssigkeit, die man nur bey dem frischen Samen sindet, wässriger Art, oder ätherisches Oehl ist, habe ich bis jetzt noch nicht ausmitteln können.
- Nicht bey allen Doldengewächsen sind die Samen mit dergleichen Gefassen versellen.

(41.) BERBERIS VULGARIS.

HEXANDRIA MONOGYNIA.

BERBERIS.

Der Kelch 6-blättrig. Kronenblätter 6: jedes an der Basis mit 2 Drüsen begabt. Kein Griffel. Eine 2-samige Beere.

Berberis vulgaris mit einfachen, hangenden Trauben und umgekekrt-eyrunden, wimperigsägenartigen Blättern. (B. racemis simplicibus pendulis, foliis obovatis ciliato-serratis.

Berberis (vulgaris) racemis simplicibus pendulis, foliis obovatis ciliato-dentatis. Linn. Spec. plant. ed. Willd. T. I. p. 227.

Berberis (vulgaris) pedunculis racemosis. Roth. Flor. germ. T. I. d. 144 T. II. P. I. p. 377. Hoffm. Deutschl. Flor. P. I. p. 127.

a. rubra aculeis triplicibus, baccis rubris. Linn. l. c.

Berberis dumetorum. C. Banh. pin. d. 455. Bergen. Flor. Francof. p. 139. Buxb. Hal. p. 5. D'll. Gies. d. 66. Volck. Norimb. p. 62.

Berberis officinarum. Rnpp. Jen. p. 156.

Oxyacantha Galeni Tabern. p. 1035. R.

- β. violacea aculeis multiplicibus, baccis violaceis. Linn. l. c.
- y. asperma aculeis multiplicibus baccis aspermis. Linn. l. c.
- 8. canadensis aculeis triplicibus, serraturis foliorum remotis. Linn. I. c.

Gemeine Berberitze, Berberitzstaude, Berbisbeere, Berbisbeerstrauch, Reisbeere, Reißelbeere, Beyselbeere, Peiselbeere, Basselbeere, Prummelbeere, Rhabarberbeere, Versichbeere, Ferresbeere, Saurach, Saurachdorn, Sassendorn, Versichdorn, Weinnägelein, Wein zäpfchen, Weinschädling, Erbsel, Erbshosen.

Wächst nicht nur in ganz Deutschland, sondern auch in ganz Europa, im nördlichen Asienund in Amerika, in trocknen Wäldern, Gesträuchen und Hecken.

Blühet im May und und Junius. 17.

- Die Wurzel ästig, holzig, inwendig gelb, mit einer rissigen, äußerlich braunen, inwendig gelben Rinde bedeckt.
- Der Stamm strauchartig, inwendig gelb mit einer rissigen, äußerlich schwarzgrauen, innerhalb gelben Rinde bekleidet, fünf bis sechs Fuß hoch. Die Äste wechsels weisstehend, vielästig: die Ästehen unter jeder Knospe oder jedem jungen Triebe mit drey oder mehreren, geraden, pfriemförmigen, an der Basis verbundenen Stacheln begabt,
- Die Blätter gehäuft, umgekehrt-eyrund, stumpf, kahl, an der Basis in einen kurzen Blattstiel übergehend, sägenartig: jeder Sägezahn in eine kurze Borste sich endigend.
- Die Blumen in einzelnen, einfachen, anfangs herabgebogenen, nachher hangenden Trauben: jede Blume durch zwey, den kleinen Kelchblättern ähnliche, am Kelche dicht anliegende, hinfällige Nebenblätter unterstützt.
- Der Kelch. Eine sechsblättrige Blüthendecke: die Blüttchen gelb, eyrund, stumpf, vertieft, abfallend, in zwey Rahen stehend; die drey äufsern kleiner, als die innern.
- Die Blumenkrone sechsblättrig: die Kronenblätter gelb, rundlich, vertieft, aufrecht-abwärtsstehend, kaum größer als der Kelch.
- Das Honiggefüß. Zwey kleine, längliche Driisen an der Basis eines jeden Kronenblatts. Die Staubgefäße. Staubfäden sechs, den Kronenbsättern gegenüberstehend, auswärtsgebogen, an der Basis ausgetrieben, gegen die Spitze zusamengedrückt, sich erweiternd, einge-

drückt, Die Staubbeutel gedoppelt, einfächrig, an jeder Seite der erweiterten Spitze der Staubfäden einer befestigt,

Der Stempel. Der Fruchtknoten fast walzenförmig, gegen die Basis etwas erweitert, von der Länge der Staubgefäse. Der Griffel fehlend, Die Narbe kreisförmig, mit dem Rande über dem Fruchtknoten hervorragend.

Die Fruchthülle. Eine längliche, sast walzensörmige, einfächrige Beere, gekrönt mit der vertrockneten mondsörmig durchstochnen Narbe.

Die Samen. Zwey, eyförmig-länglich, auf der einen Seite weniger gewölbt.

Von den vier engezeigten Abarten stellt unsre Abbildung die erstere mit rothen Beeren dar. Die Staubfäden der Berberis vulgaris besitzen eine sehr große Reizbarkeit, so, daß, wenn man sie an der innern Seite am Puncte b berührt, sie sogleich mit größter Schnelligkeit gegen den Stempel sich bewegen, wobey die geöffneten Staubbeutel mit dem feuchten Rande der Narbe in Berührung kommen, so, daß durch jenen Reiz eine unmittelbare Befruchtung veranlaßt wird. Ein so durch Reiz in die Lage d gebrachter Staubfaden geht nur nach und nach in seine vorige Lage c wieder zurück. Berührt man ihn auß neue, noch ehe er seine vorige Lage wieder erhalten hat: so scheint diese Berührung gar keinen Reiz auf ihn hervorzubringen; hat er aber seine erstere Lage c vollkommen wieder angenommen; dann fährt er, nach geschehener Berührung, mit eben der Schnelligkeit, wie beym ersten Male, wieder gegen den Stempel. Nach den Beobachtungen des Hrn. Rect. Sprengel's werden die Blumen dieses Gewächses häufig von einer kleinen Art Fliegen besucht, die, indem sie den Honig außuchen die Staubfäden berühren, und so die Befruchtung veranlassen oder begünstig n.

Von diesem sehr nutzbaren Strauche werden in den Apotheken bloß die Beeren, Baccae Berberum gebraucht, die einen sehr sauern Sast enthalten, deren Säure nach Scheele größtentheils Äpselsäure ist. Man bereitet aus ihm einen Roob, Roob Berberum, und aus dem ausgepressten Saste einen Syrup, Sirupus Berberum.

Der Sast der Berberitzbeeren, der eine angenehme Säure besitzt, und sich auch sehr gut aufbewahren läst, kommt in Rücksicht seiner Wirkung mit andern vegetabilischen Säuern, — die Gallus- und Benzoesäure ausgenommen, — überein; und es stände daher zu versuchen, ob nicht durch ihn der theure ausländische Zitronensast als Arzneymittel entbehrlich gemacht werden könnte.

Erklärung der Kupfertafel.

Ein Theil der Wurzel, ein blühender Zweig und eine Traube mit reifen Beeren in natürlicher Größe.

Fig. 1. Eine Blume, ausgebreitet, von oben betrachtet und

- der Kelch mit den beyden Nebenblättern (a. a.) von unten gesehen, in natürlicher Größe.
- 3. Die vom Kelche befreyte Blume ausgebreitet und vergrößert.
- 4. Ein Staubgefäß und der Stempel stark vergrößert.
- 5. Der obere Theil eines Staubfadens mit den beyden Staubbeuteln, von denen der eine noch geschlossen ist, der andre sich aber schon geöffnet hat, etwas stärker vergrößert.
- 6. Eine reife Beere der Länge nach durchschnitten und
- 7. die mondförmig durchstochne Narhe in natürlicher Größe.
- S. Die letztre vergrößert.
- 9. Ein Same in natürlicher Größe.
- 10. Derselbe vergrößert und
- 11. der Queere, und
- 12. der Länge nach durchschnitten.
- 13. Der Keim von gleicher Vergrößerung.

AESCULUS HIPPOCASTANUM.

HEPTANDRIA MONOGYNIA.

AESCULUS.

Der Kelch 1-blättrig, 4-bis 5-zähnig, bauchig. Kronenblätter 4 bis 5, dem Kelche einverleibt. Eine 3-fächrige Kapsel.

Aesculus Hippocastanum, mit gefingerten, siebenzähligen Blättern und fünfblättrigen, offenstehenden Blumenkronen.

Aesculus (Hippocastanum) foliis digitatis septenis, corollis pentapetalis patulis. Linn. Spec. plant. ed Willd. T. II. p. 285.

Aesculus (Hippocastanum) floribus patentissimis racemosis; superioribus masculis. Roth. Flor. germ. T. 1. p. 434. Hoffm. Deutschl. Flor. P. 1. p. 353.

Aesculus (Hippocastanum) floribus heptandris. Roth. Flor. germ. T. II. P. II. p. 557.

Hippocastanum. Boehm. Lips. n. 457. Haller Helv. n. 1029.

Castanea solio multifido. C. Bauh. pin. p. 419.

Castanea equina folio multifido, Joh. Bauh. hist. 1. p, 128.

Gemeine Rosskastanie, wilde Kastanie, bittre Kastanie, Vexierkastanie, Rosskesten, Pferdekesten.

Wächst ursprünglich im mitternächtlichen Theile Asiens, und ist seit 1550 auch bey uns, so wie in den mehresten Ländern Europens, einheimisch.

Blühet im April und May. 5.

Der Stamm von ziemlicher Höhe und Stärke, mit rissiger Rinde bedeckt.

Die Blätter gegenüberstehend, lang gestielt, gefingert, gewöhnlich siebenzählig: die Blättehen umgekehrt-eyrund, zugespitzt, doppelt-sägenartig, gegen die Basis mit einem rostfarbigen Filze bekleidet.

Die Blumen mit den Blättern zugleich hervorbrechend in gipfelständigen, aufrechten, susammengesetzten, kegelförmigen *Trauben*.

Der Kelch. Eine einblättrige bauchige, fünfzähnige Blüthendecke.

Die Blumenkrone fünfblättrig, offenstehend: die Kronenblätter genagelt: die Nügel schmal, dem Kelche einverleibt; die Platten rundlich, flach, am Rande gefaltet-wellenförmig, ungleich gefärbt.

Das Honiggefäß. Eine auf dem Befruchtungsboden liegende Drüse.

Die Staubgefäse. Staubfüden gewöhnlich sieben, von der Länge der Blumenkrone, pfriemförmig, niedergebogen. Die Staubbeutel rundlich, zweyfächrig, am Rande haarig, auswärtsgebogen, Der Befruchtungsstaub ziegelfarbig, aus länglichen Körpern bestehend, die im Wasser eine kugelförmige Gestalt annehmen.

Der Stempel. Der Fruchtknoten rundlich-eyförmig, übergehend in den pfriemförmigen Griffel. Die Narbe zugespitzt, aufwärtsgebogen, bey starker Vergrößerung dreyspitzig sich zeigend.

Die Fruchthülle. Eine lederartige, runde, stachlige, dreyfächrige, dreyklappige Kapsel.

Die Samen. Zwey — bey der reifen Kapsel findet man gewöhnlich nur einen, bey Untersuchung des Fruchtknotens aber jederzeit zwey in jedem Fache, und zwar über einander — fast ku-

gelrund, auf der einen Seite zuweilen etwas abgeplattet, mit brauner glänzender, lederartiger Schale bedeckt.

In Rücksicht des Geschlecht ist zu bemerken, dass die zuerst sich entwickelnden Blumen fruchtbare Zwitterblumen sind; bey den nach und nach darauf folgenden erscheint der Griffel immer kürzer und kürzer, die Narbe bildet sich dabey nur unvollkommen aus, bis dass endlich der Stempel ganz verschwindet und bloss männliche Blumen sich zeigen. Bey der ansehnlichen Menge von Blumen, die an einer Traube hervorkommen, scheint bloss Mangel an Nahrung die vollkommene Ausbildung aller Blumen zu hindern, und daher ist dieser Baum auch mit mehrerem Rechte zur Heptandrie, als Polygamie zu rechnen.

Die Rosskastanienrinde, Cortex Hippocastanum, die von den Ästen dieses Baumes gesammelt wird, ist gelbbraun und mit einem rothbraunen Oberhäutchen bedeckt. Ihr Geschmack ist bitter und zusammenziehend.

Schon von ältern Arzten ist diese Rinde als ein Substitut der Chinarinde bey intermitirenden und faulichten Fiebern gerühmt worden, so wie auch neuerlich (Francisci Mirabelli Apparatus medicaminum, nosocomiis ac generatim curationi aegrotorum pauperum maxime accommodatus. Auct. et ed. ab Aloysio Careno p. 70.) behauptet wurde, daß sie in einer um ein Drittel vermehrten Dosis eben so wirksam seyn solle, als die Chinarinde selbst.

Erklärung der Kupfertafel.

Der obere Theil eines Zweiges mit einer blühenden Traube in natürlicher Größe.

Fig. 1. Ein oberes und

- 2. ein unteres Kronenblatt in natürlicher Größe.
- 3. Eine männliche und
- 4. eine Zwitterblume in natürlicher Größe.
- 5. Der Stempel einer Zwitterblume ebenfalls in natürlicher Größe.
- 6 Derselbe vergrößert.
- 7. Ein Staubbeutel von der vordern und
- 8. von der hintern Seite gesehen.
- 9. Der Befruchtungstaub: a) in der Luft und b) im Wasser beobachtet und stark vergrößert.
- 10. Die aufgesprungene Kapsel in natürlicher Größe.
- 11. Ein Sanie, der Länge nach durchschnitten, in natürlicher Größe.

(43.) ATROPA BELLADONNA.

PENTANDRIA MONOGYNIA.

TROPA.

Die Blumenkrone glockenförmig. Die Stanbgefässe abstehend. Eine kugelrunde, 2-fächrige Beere.

Atropa Belladonna mit krautartigem Stengel und eyrunden, ganzen Blättern.

Atropa (Belladonna) caule herbacco, folis ovatis integris. Linn. Spec. plant. ed. Willd.
Tom. I. p. 1017. Roth. Flor. germ. T. I. p. 95. T. II. P. I. p. 246. Hoffm. Deutschl,
Flor. P. I. p. 78.

Belladonna trichotoma. Scop. Carniol. ed. 2. n. 255.

Belladonna. Dill. Gies. p. 143. Haller. Goett. p. 212.

Solanum lethale. Volck. Norimb. p. 362.

Solanum melanocerasus. C. Bauh. pin. p. 166.

Gemeines Tollkraut, Wolfskirsche, Saukirsche, Schlafkirsche, Windkirsche, Wuthkirsche, Schwindelkirsche, Teufelskirsche, Wolfsbeere, Saubeere, Schlafbeere, Windbeere, Wuthkirsche, Schwindelkirsche, Teufelskirsche, Wuthkirsche, Schwindelkirsche, Wuthkirsche, beere, Schwindelbeere, Teuselsbeere, Irrbeere, Bullwurz, großer toller Nachtschatten, tödtlicher Nachtschatten, Waldnachtschatten, Schönmädchen, Schönfrau.

Wächst in England, Italien, Osterreich und Deutsland auf waldigen Bergen.

Blühet im Julius und August. 24.

Die Wurzel wurzelstockig, schief, dick, sast walzenförmig, ästig, inwendig weiß, äußerlich schmutziggelb.

Der Stengel aufrecht, stielrund, dreytheilig, drey bis vier Fuss hoch: die Aste gezweytheilt, et-

was auswärtsgekrümmt.

Die Blätter eyrund, lang zugespitzt, kurz gestielt, am Blattstiele herablausend, geadert, gepaart: eins größer als das andre.

Die Blumen einzeln, blattachselständig, gestielt, überhangend. Der Kelch. Eine einblättrige, fünstheitige, bucklige, bleibende Blüthendecke mit eyrunden,

spitzigen Einschnitten.

Die Blumenkrone einblättrig, glockenförmig, äußerlich etwas zottig, an der Basis ocherfarbig, in eine sehr kurze llöhre sich verengend, an der Mündung fünfspaltig dunkelpurpurfarbig, ins Violette übergehend, mit abstehenden Einschmitten. Das Honiggefäß. Eine unter dem Fruchtknoten liegende Drüse.

Die Staubgefälse. Staubfäden fünf, pfriemförmig, aus der Basis der Blumenkrone entspringend, unten mit feinen Haaren besetzt, oben auswärtsgebogen, von der Länge der Blumen-krone. Die Staubbeutel rundlich, zweyfächrig.

Der Stempel. Der Fruchthnoten rundlich, oben erwas zugespitzt, mit zwey gegenüberstehen-

den Längsfurchen bezeichnet. Der Griffel sadensörmig, eingebogen, von der Länge der Staubgefälse. Die Narbe zweylappig.

Die Fruchthülle. Eine niedergedrückte, kugelrunde, schwarze glänzende, zweyfächrige Beere,

umgeben mit dem bleibenden, abstehenden Kelche: der Samenträger gedoppelt, fleischig, an jeder Seite gewölbt, fast nierenförmig.

Die Sainen mehrzählig, nierenförmig.

Dass die Atropa Belladonna, wie einige meinen, mit dem Solanum nigrum sollte verwechselt werden können, lässt sich nicht wohl glauben; wesshalb ich denn auch eine Auseinandersezzung beyder Gewächse für überflüssig halte.

Die Wurzel und die Blätter dieses Gewächses, Radix et Folia s. Herba Belladonnae s. Solani lethalis vel furiosi, welche als Arzneymittel gebraucht werden, besitzen einen widrigen Geruch und einen etwas zusammenziehenden, wenig scharfen Geschmack; die Beeren hin-

gegen sind süß ohne bemerkbare Schärfe.

Der vorwaltende Bestandtheil der Atropa Belladonna ist der narkotische Grundstoff, den sie in allen ihren Theilen, und zwar in so beträchtlicher Menge enthält, dass sie zu den stärksten der betäubenden Pflanzengiste zu rechnen ist. Schon zu den Zeiten des Dioscori des und Galen's kannte man ihre gistigen Wirkungen und man suchte auch schon ihre Heiskräste zu erforschen, was jedoch mehr den Entdeckungen neuerer Zeiten vorbehalten blieb. Ihr Genuss verursacht Trockenkeit im Halse, Schwindel, Trübheit des Gesichts, so wie überhaupt Betäubung und Abstumpfung der Sinne, soporöse Zufälle, Verzuckungen, Lähmungen und Tod. Dieser fürchterlichen Wirkungen ungeachtet, ist sie in den Händen eines erfahrnen und vorsichtigen

Arztes ein sehr wirksames Mittel wider mehrere chronische Krankheiten.
In ältern Zeiten hat man die Beeren wider die Ruhr gebraucht, in neuern Zeiten aber, wo diese außer Gebrauch gekommen sind, hat man sich innerlich der Wurzel und der Blätter im Krebs, in scirrhösen Drüsenverhärtungen und krebsartigen Geschwüren, in der Epilepsie, in der Melancholie und Manie, in der Gelbsucht und Wassersucht, im Stickhusten und beyin Bis toller Hunde mit glücklichem Erfolge bedient, so wie auch neuerlich der Herr Doctor Senff in Halle die wichtige Erfahrung gemacht hat, daß die Blätter ein sehr wirksames Mittel wider das chronische Erbrechen der Frauenzimmer sind. *)

Außerlich hat man das getrocknete Kraut in Pulvergestalt, als trocknen und seuchten Umschlag bey verhärteten Drüsen, im Krebs, in krebsartigen Geschwüren und im Hüftweh ge-

braucht.

Erklärung der Kupfertafel.

Der obere Theil der Wurzel und einer von den drey Zweigen oder Asten, in welche sich der Stengel zertheilt. Beyde von einem kleinen Individuum in natürlicher Größe copiert.

Eig. 1. Der Kelch mit dem Stempel und

- 2. die der Länge nach aufgeschnittne Blumenkrone mit den Staubgefüßen in natürlicher Größe.
- 3. Ein Staubbeutel mit dem obern Theil des Staubfadens vergrößert.

4 Der Stempel in natürlicher Größe.

5. Der Fruchtknoten mit der unter ihm liegenden Honigdrüse und

6. die Narbe mit dem obern Theil des Griffels vergrößert

- 7. Die reife Beere mit dem bleibenden Kelche in natürlicher Größe.
- 8. Die Beere queer durchschnitten. 9. Ein Same in natürlicher Größe. 10. Derselbe vergrößert und sowohl

11. der Queere als auch

12. der Länge nach durchschnitten.

*) Dieses Übel, woran gewöhnlich nur junge Franenzimmer leiden, ist gewiss eins der beschwerlichsten Nach der geringsten Erkältung, nach jedem kleinen Ärger und nach dem Genuss sehr vieler Speisen, sangt der Magen sogleich an, das Genossene durch oft wiederholtes Erbrechen — dem gar keine Übelkeiten vorhergehen — von sich zu geben. Nicht selten halt dieser, sast unerträgliche Zustand vier Wochen lang an, ohne dass eine von jenen Ursachen erneuert wird. Der Korper verliert hierbey nicht so viel, wie man glauben sollte; aber die Kraste desselben schwinden doch merklich. Zuweilen gesellen sich auch Krämpfe hinzu, und, was noch mehr ist, so scheint es, als ob die Frauen so lange sie mit diesem Übel behaftet sind, auf das Mutterwerden Verzicht thun müßten. Da mir selbst ein Fall bekannt ist, wo dieses Übel durch den Gebrauch der Belladonna völlig gehoben wurde: so mache ich es mir zur Pflicht denselben hier in der Kürze anzuführen, um auf ein Mittel aufmerksam zu machen, was bis jetzt nur das einzige zu seyn scheint, wodurch ein so schreckliches Übel geheilt werden kann.

übel geheilt werden kann.

Ein, in jeder Rücksicht sehr gesundes, volles Mädchen wurde in ihrem achtzehnten Jahre von diesem Übel befallen, wozu wahrscheinlich Erkal ung, Ärger und der Genus einer ihr widrigen Speise die Ursache gewesen waren. Sie gebrauchte bis in ihr drey und zwanzigstes Jahr sehr viele Mittel von mehreren Ärzten, ohne dass das Übel gehoben wurde, vielmehr hatten sich noch Kränfe hinzugesellt, an welchen sie jedoch nur zuweilen litt. Im vier und zwanzigsten Jahre wurde sie verheyrathet, und man hofte, dass sich nun das Übel von selbst verlieren wurde. Aber vergebens! Sie war schon über ein Jahr verheyrathet, litt aber immer noch am Erbrechen, und konnte nicht Mutter werden Endlich gebranchte sie auf Anrathen des Herrn Doctor Senff's die Blätter der Belladonna, wovon sie derselbe alle Abend einen halben Gran in Pulvergestalt nehmen, und nach jedem sechsten Tage diese Gabe um einen halben Gran vermehren ließ. Als sie das zwanzigste Pulver — oder, was gleich viel ist, das zweyte von zwey Gran — genommen hatte, bekam sie Trockenheit im Halse und Schimmern vor den Augen, worauf der Gebrauch des Mittels auf einige Tage ansgesetzt werden musste. Nach sechs Tagen wurde mit verringerter Dosia wieder angefangen; aber, da sich sogleich jene Symptome wieder einstellten: so musste auch jetzt das Mittel wieder ausgesetzt werden. Ein nochmahliger Versuch brachte abermahls dieselben Zuställe hervor, und zeigte, dass das sich nicht nur sehr munter, sondern sie blieb auch völlig vom Erbrechen besteyt. Jetzt hingegen sich nicht nur sehr munter, sondern sie blieb auch völlig vom Erbrechen besteyt. Jetzt hingegen sich nicht nur sehr munter, sondern sie blieb auch völlig vom Erbrechen besteyt. Jetzt hingegen sich nicht nur sehr munter, sondern sie blieb auch völlig vom Erbrechen besteyt. Jetzt hingegen sich nicht nur sehr munter, sondern sie blieb auch völlig vom Erbrechen besteyt. Jetzt hingegen sich wangerschaft war, die aber bey der Abwesenheit des Arztes verkannt wurde, und wesshalb die Schwangerschaft war, di brechen besreyet und geniesst nun schon über ein Jahr die vollkommenste Gesundheit.

ASARUM EUROPAEUM.

DODECANDRIA MONOGYNIA

ASARUM.

Der Kelch. 3- oder 4-spaltig über dem Fruchtknoten. Die Blumenkrone sehlend. Eine lederartige, mit dem Kelche gekrönte Kapsel.

Asarum europaeum mit nierenförmigen stumpfen, gezweyten Blättern.

Asarum (europaeum) foliis reniformibus obtusis binis. Linn. Spec. plant. ed. Willd. T. II. p. 338.

Asarum. C. Bauh. pin. p. 197. Joh. Bauhin. hist. 3. p. 543. Berg. Flor. Francof. p. 290. Buxb. Halens. p. 28. Dill. Gies. p. 36. Hall. Goett. p. 38. Volck. Norimb. p. 47.

Asarum Dioscoridis et officinarum. Rupp. Jen. p. 62. Hoppe Flor. Ger. p. 35.

Europäische Haselwurz, gemeine Haselwurz, wilder Nardus, Weihrauchkraut.

Wächst in den mehresten Gegenden Deutschlands, so wie in den übrigen Ländern Europens in Wäldern und Gesträuchen.

Blühet im März und April. 24.

Die Wurzel faserig.

- Der Stengel rankend, stielrund, kahl, ästig. Die Aste kurz mit drey undlichen Schuppen bekleidet, bis zur Reife der Frucht aufrecht, alsdann nach und nach sich niedersenkend, Wurzeln hervortreibend und im künftigen Jahre zu rankenden Stengeln werdend.
- Die Blätter nierenförmig, stumpf, öfters ausgerandet, lang gestielt, lederartig, immergrün, auf der obern Fläche dunkelgrün und glänzend, auf der untern blaßgrün und matt, oft ins Pur purfarbige übergehend, aus jedem Aste zwey hervorkommend: die ältern stengelständig, gegenüberstehend, kahl, mit verbundenen, kahlen Blattstielen; die jüngern astständig, gifelständig, gepaart, weichhaarig, mit zottigen, an der Basis scheidenförmigen Blattstielen.
- Die Blumen einzeln, gestielt, übergebogen, gipfelständig in der Blattachsel, die durch jedes Paar der jüngern Blätter gebildet wird.
- Der Kelch einblättrig, glockenförmig, dreyspaltig, lederartig, äußerlich zottig, aus dem Grünen ins Purpurfarbige übergehend, inwendig schwarzroth, bleibend: die *Einschnitte* spitzig, abwärtsstehend, mit der Spitze einwärtsgebogen.
- Die Blumenkrone sehlend.
- Die Staubgefässe. Staubsüden zwölf, pfriemförmig, halb so lang wie der Kelch: sechs srüher als die übrigen sich entwickelnd. Die Staubbeutel gedoppelt, länglich, tief unter der Spitze des Staubsadens oder sast in der Mitte desselben besestigt.
- Der Stempel. Der Fruchtknoten unter dem Kelch, oder in der Substanz desselben eingeschlossen. Die Griffel walzenförmig, fast von der Länge der Staubfäden. Die Nurbe sternförmig, sechstheilig, mit eyförmigen, stumpfen, etwas zurückgekrümmten Einschnitten.
- Die Fruchthülle. Eine lederartige, halbsechsfächrige Kapsel in der Substanz des Kelchs.
- Die Samen mehrzählig, sast eyförmig, auf der einen Seite weniger gewölbt, mit einer seitwärt liegenden Nabelwulst begabt.

In den Apothekeu werden von diesem Gewächse die Wurzeln und Blätter, Radices et Folia s. Herba Asari auf ewahrt.

Das ganze Gewächs besitzt einen starken, dem Baldrian ähnlichen, im frischen Zustande etwas gewürzhaften, cardamomenartigen Geruch, und einen scharfen, ekelhaften, bitterlichen Geschmack. Durch die Destillation mit Wasser erhält man nach Görz einen wahren Kampher.
Außer diesem und dem riechenden Wesen besitzt es auch etwas vom scharfen Grundstoffe, weßhalb es reizend, brechenmachend, purgierend, harn- und schweißtreibend ist, und äußerlich auch
als Niesemittel angewendet werden kann.

Die Wurzel ist von einigen als Brech - und Purgiermittel angewendet worden und nach Cullen soll sie die Ipecacuannha entbehrlich machen. Es wäre zu wünschen, daß diese Meinung durch fortgesetzte Beobachtungen neuerer Ärzte bestätigt würde, um ein wohlfeiles, inländisches Mittel einem theurern, ausländischen substituiren zu können.

Durch anhaltendes Kochen im Wasser verliert sie den scharfen Grundstoff, und mit diesem die purgierende und brechenmachende Kraft, so dass auch der Absud mehr harntreibend ist. Das Extract, Extractum Radicum Asari, steht daher auch der Wurzel weit nach.

Die Blätter sind mit der Wurzel von gleicher Wirkung, nur sind sie in Rücksicht der Dosis noch nicht genau genug geprüft.

Erklärung der Kupfertafel.

Das Gewächs in natürlicher Größe.

- Fig. 1. Eine Blume von welcher der Kelch weggenommen ist, so, dass man die zwölf Staubgefässe und den Stempel sehen kann, vergrößert.
 - 2. Ein Staubgefäss etwas stärker vergrößert.
 - 3. Die reife, mit dem bleibenden Kelche umgebene Kapsel in natürlicher Größe.
 - 4. Dieselbe queer durchschnitten und vergrößert.
 - 5. Ein Same in natürlicher Größe.
 - 6. Derselbe vergrößert und sowohl
 - 7, der Queere, als auch
 - 8. der Länge nach durchschnitten.

DIGITALIS PURPUREA.

DIDYNAMIA ANGIOSPERMIA.

DIGITALIS.

Der Kelch 5-theilig. Die Blumenhrone glockenförmig mit 4-spaltiger Mündung. Eine eyförmige, 2-fächrige Kapsel.

Digitalis purpurea mit eyrunden, spitzigen Kelchblättchen und stumpfen Blumenkronen an welchen die Oberlippe ganz ist.

Digitalis (purpurea) calycinis foliolis ovatis acutis, corollis obtusis: labio superiore integro.

Linn. Spec. plant. ed. Willd. T. III. p. 283. Roth. Flor. germ. T. I. p. 266. T. II.

P. II. p. 59. Hoffm. Deutschl. Flor. P. I. p. 220.

Digitalis purpurea, folio aspero. C. Bauh. pin. p. 243-

Digitalis purpurea: Joh. Banh. hist. 2. p. 812.

Digitalis. Dill. Gies. p. 145. Rupp. Jen. p. 243.

Rother Fingerhut, purpursarbiger Fingerhut, Fingerhutskraut, Waldglöcklein, Waldschelle. Wächst in der Schweiz, in Österreich, Schlesien, Bayern, Sachsen, in der Pfalz, auf dem Harze und in andern Gegenden Deutschlands, so wie in den mehresten südlichen Län-

dern Europens, auf waldigen Bergen.

Blühet vom Junius bis in den August. &.

Die Wurzel faserig.

Der Stengel aufrecht, stielrund, weichhaarig, anfangs einfach, nachher unten einige Äste austreibend, zwey bis drei Fuß hoch.

Die Blätter gestielt, wechselsweisstehend, länglich-eyrund, gekerbt, runzlig, auf beiden Seiten weichhaarig, am Blattstiel herunterlaufend.

Die Blumen überhangend, wechselsweisstehend in einer langen, gipfelständigen, einseitswendigen Traube.

Der Kelch. Eine einblättrige, fünstheilige, bleibende Blüthendecke: die Einschnitte rundlich, spitzig, der oberste schnaler als die übrigen.

Die Blumenkrone einblättrig, glockenförmig, purpurfarbig, inwendig mit Augenflecken bezeichnet: die Röhre groß, weit, bauchig, gegen die Basis fast walzenförmig zusammengezogen; der Rand klein, unvollkommen vierspaltig, mit ungleichen Einschnitten, von denender obere abstehender, der untere aber größer und spitziger ist, als die übrigen.

Die Staubgefäse. Staubfüden vier, kürzer als die Blumenkrone, unvollkommen dreykantig, etwas zusammengedrückt, in die Röhre der Blumenkrone eingesetzt und an derselben herablaufend, niedergebogen: zwey länger als die übrigen. Die Staubbeutel zweytheilig, rundlich.

Der Stempel. Der Fruchtknoten länglich, zugespitzt. Der Griffel fadenförmig, von der Richtung der Staubgefäße. Die Narbe zweylappig mit spitzigen Lappen.

Die Fruchthülle. Eine eyförmige, zugespitzte, auf beyden Seiten mit einer Längsfurche bezeichnete, zweyfächrige, zweyklappige Kapsel von der Länge des Kelchs: die Klappen-

zweytheilig; die Scheidewand gedoppelt, aus den eingebognen Rändern der Klappen gebildet, mit dem Säulchen des zweytheiligen Sameutrügers zusammenhängend.

Die Samen zahlreich, klein, eyförmig, auf einer Seite mit einer Längssurche bezeichnet.

Die Farbe der Blumenkrone ändert bey diesem Gewächse sehr ab, so, daß sie fast durch alle Abstusungen von der purpurrothen bis zur weißen übergeht.

Die Blätter dieses Gewächses, Folia s. Herba Digitalis purpureae, die man als Arzneymittel anwendet, sollen nach Withering's Meinung mit den Blättern des Verbaseum Thapsus und, wie Schiemann bemerkt, mit denen des Symphytum officinale verwechselt werden, was aber wohl nicht leicht möglich ist, da die Blätter der Digitalis purpurea gestielt, weichhaarig und gekerbt, die des Verbaseum Thapsus hingegen stiellos und filzig, und die des Symphytum officinale stiellos, rauh und ganzrandig sind. Leichter möchte eine Verwechselung mit den Blättern des Verbaseum uigrum Statt finden können, weil diesen der Blattstiel nicht fehlt; aber auch sie unterscheiden sich dadurch hinreichend, daß sie zottig, und die untern von ihnen doppelt gekerbt sind. *)

Die Digitalis purpurea besitzt keinen merklichen Geruch, aber einen bittern ekelhasten, etwas scharfen Geschmack. Im srischen Zustande enthält sie den scharfen Grundstoff in so reichlichem Maasse, dass sie mit zu den scharfen Pflanzengisten gerechnet werden muß. Einige sind der Meinung, dass sie auch den betäubenden Grundstoff enthalten soll. Nach Boerhaave und Ray kann der aus ihr gepresste Sast Entzündaugen im Munde, im Schlunde, in der Speiseröhre und im Magen verursachen. In größern Gaben erregt sie Uebelkeiten, Erbrechen, Durchfall, Schwindel, Dunkelwerden der Augen, oder macht dass die Gegenstände mit andern Farben erscheinen.

Ehedem wurde sie nur äußerlich gegen scrophulöse Geschwülste angewendet; Percival aber versuchte den Saft innerlich bey Scropheln und scrophulösen Geschwüren; und Withering empfahl die Blätter in der Wassersucht; so wie sie auch neuerlich von Simons bey eingeklemmten Brüchen — wo sie noch Vorzüge vor dem Opium haben sollen — angewendet worden sind.

Erklärung der Kupfertafel.

Das Gewächs in natürlicher Größe am Stengel durchschnitten.

- Fig. 1. Eine Blume, von welcher die Blumenkrone mit den Staubgefäßen weggenommen ist, in natürlicher Größe.
 - 2. Die der Länge nach aufgeschnittne Blumenkrone mit den in ihr enthaltenen Staubfüßen, ebenfalls in natürlicher Größe.
 - 3. Ein Staubbeutel mit dem obern Theil des Staubfadens etwas vergrößert.
 - 4. Derselbe aufgesprungen, von gleicher Vergrößerung.
 - 5. Die Kapsel in natürlicher Größe und
 - 6. queer durchschnitten.
 - 7. Dieselbe aufgesprungen.
 - S. Der Samenträger und
 - 9. Die Samen ebenfalls in natürlicher Größe.
 - 10. Ein Same vergrößert und sowohl
 - 11. der Quere als auch
 - 12. der Länge nach durchschnitten.
- *) Bey der Beschreibung der hier bemerkten Gewächse werde ich künstig auf die unterscheidenden Kennzeichen der Blätter noch besondere Rücksicht nehmen.

LACTUCA SCARIOLA.

SYNGENESIA AEQUALIS.

LACTUCA.

Der Befruchtungsboden nacht. Der Kelch walzenförmig mit fast dachziegelartig sich dekkenden, am Rande häutigen Schuppen. Die Samenkrone haarig oder fast federartig, gestielt.

Lactuca Scariola mit abgewandten, schrotsägenartig-fiederspaltigen, feinzähnigen, an der Basis pfeilförmigen, am Kiele stachlichen Blättern. (L. foliis aversis runcinato-pinnatifidis denticulatis basi sagittatis carina aculeatis.)

Lactuca (Scariola) foliis verticalibus carina aculeatis apice acutis, basi sagittatis, runcinato-pinnatifidis. Linn. Spec. plant. ed. Willd. T. III. p. 1526.

Lactuca (Scariola) foliis verticalibus carina aculeatis. Roth. Flor. germ. T. I. p. 338. T. II. P. II. p. 258. Hoffin. Deutschl. Flor. P. I. p. 276.

Lactuca foliis semipinnatis, costa spinosa. Hall. Goett. p. 415.

Lactuca sylvestris costa spinosa. C. Banh. pin. p. 123. Buxb. Halens. p. 175. Dill. Gies. p. 159. Hoppe Flor. Ger. p. 124. Rupp. Jen. p. 207.

Lactuca sylvestris, sive Endivia multis dicta, folio laciniato, dorso spinoso. Joh. Bauh. hist. 2. p. 1003.

Wilder Salat, wilder Lattich.

Wächst in mehreren Gegenden Deutschlands und in den südlichen Ländern Europens auf Hügeln und Ackerrändern.

Blühet im August. O.

Die Wurzel stockartig, schief, ästig, viele Wurzelfasern austreibend.

Der Stengel aufrecht, stielrund, anfangs markig, nachher röhricht, ästig, rispenartig unten mit pfriemförmigen Stacheln besetzt, oben unbewaffnet, weißmilchend so wie das ganze Gewächs, zwey bis drey Fuß hoch.

Die Blätter wechselsweisstehend, sitzend, umfassend, abgewandt, feinzähnig, kielförmig, am Kiele oder an der Mittelrippe mit pfriemförmigen Stacheln besezt: die untern schrotsägenartigfiederspaltig, an der Basis pfeilförmig; die ohern ganz, pfeil-lanzettförmig.

Die Blumen zusammengesetzt, rispenständig.

Der Kelch. Eine walzenförmige Blumendecke, mit dachziegelartig sich deckenden, am Rande häutigen Schuppen.

Die Blumenkrone. Die zusammengesetzte dachziegelartig, einförmig, mit vielen gleichen Zwitterkrönchen.

Die besondre einblättrig, gezüngelt, abgestutzt, fünszähnig.

Die Staubgefäse. Staubfäden fünf, haarförmig, sehr kurz. Die Staubbeutel in eine Röhre verwachsen.

Der Stempel. Der Fruchtknoten eyförmig. Der Griffel lanzettförmig, etwas länger als die Staubgefäse. Narben zwey, zurückgekrümmt.

Die Fruchthülle fehlend.

Die Samen einzeln, länglich-eyförmig, zusammengedrückt, zugespitzt, gestreift. Die Samenkrone fast federartig gestielt.

Der Befruchtungsboden nackt.

Die Lactuca Scariola ist häufig mit der Lactuca virosa, und, umgekehrt, diese mit jener verwechselt worden; und selbst Collin, welcher der erstern so viele heilsame Wirkungen zuschreibt, scheint sich, wie Murray aus der dem Collin'schen Werke beygefügten Abbildung *) schließt, nicht der Lactuca Scariola, sondern der Lactuca virosa bedient zu haben, weßhalb denn auch die von ihm bemerkten Heilkräfte nicht jener, sondern dieser beygelegt werdeu müßten. Winterl hingegen meint, daß Collin wirklich die Lactuca Scariola angewendet habe; und so bleibt es denn immer noch zweiselhaft, welche von beyden Pflanzen als Heilmittel gebrancht werden soll.

Die Lactuca Scariola unterscheidet sich von der Lactuca virosa bloß dadurch, daß die Blätter am untern Theile des Stengels nur schwach ausgebuchtet; nicht aber schrotsägenartig-fiederspaltig sind. **) — Wodurch sie sich von dem Sonchus oleraceus unterscheidet, der sowohl statt ihrer, als auch statt der Lactuca virosa fälschlich gesammelt werden soll, ist bey der Beschreibung desselben angezeigt.

Die Lactuca Scariola, von welcher die Blätter unter dem Nahmen Herba Scariolae gesammelt werden, besitzt, wenn sie nicht zerquetscht wird, wenig auffallenden Gernch, ob sie gleich zu den betäubenden Pflanzengiften gehört. In allen ihren Theilen enthält sie einen weissen Milchsaft, der von bitterm, scharfem Gesckmacke ist.

Dem aus dem Saste bereiteten Extracte, Extractum Scariolae s. Lactucae Scariolae, werden, nach Collin's Ersahrungen, sehr stark auslösende, harn - und schweißtreibende Kräste zugeschrieben; und es soll sich in der Wassersucht und Gelbsucht sehr wirksam gezeigt haben. Künstige genauere Beobachtungen, wobey man vorzüglich für die richtige Bestimmung des Gewächses sorgen muß, werden jedoch die Wirkung dieses Mittels erst näher bestimmen.

Erklärung der Kupfertafel.

Das Gewächs in natürlicher Größe, am Stengel durhsshnitten, von einem kleinen Individuum copiert.

- Fig. 1. Ein Zwitterblümchen in natürlicher Größe.
 - 2. Dasselbe vergrößert.
 - 3. Die Staubgefässe und
 - 4. Der Stempel stark vergrößert.
 - 5. Der Befruchtungshoden mit dem bleibenden Kelche und einigen Samen, in natürlicher Größe.
 - 6. Ein Same mit der Samenkrone vergrößert.
 - 7. Ein einzelnes Haar der letztern stark vergrößert.
 - 8. Ein Same der Queere und
 - 9. Der Länge nach durchschnitten und vergrößert.
- *) Da ich die Abbildung nicht selbst gesehen habe, so kann ich auch hierüber nichts mit Bestimmtheit entscheiden.
- **) Die Richtung der Blätter giebt kein Unterscheidungszeichen. Die Ausdrücke folia horizontalia und verticalia scheint Linné hier überdies anders zu nehmen, als sie nach seiner Philosophia botanica voo er zwar nur den erstern definirt, genommen werden müßten.

LACTUCA VIROSA.

SYNGENESIA AEQUALIS.

LACTUCA.

Der Befruchtungsboden nacht. Der Kelch walzenförmig mit dachziegelartig sich dekkenden, am Rande häutigen Schuppen. Die Samenkrone haarig oder fast federartig, gestielt.

Lactuca virosa mit abgewandten, länglich-lanzettförmigen, feinzähnigen, an der Basis pfeilförmigen, am Kiele stachligen Blättern, von denen die untersten ausgebuchtet sind. (L. foliis aversis oblongo-lanceolatis denticulatis basi sagittatis carina aculeatis, infimis sinuatis.)

Lactuca (virosa) foliis horizontalibus carina aculeatis denticulatis, apice obtusis, basi sagittatis, oblongo-lanceolatis, infimis sinuatis. Linn. Spec. plant. ed. Willd. T. III. p. 1526.

Lactuca (virosa) foliis horizontalibus carina aculeatis dentatis. Roth. Flor. germ. T. I. p. 338. T. II. P. II. p. 258. Hoffm. Deutschl. Flor. P. I. p. 276.

Lactuca sinuata. Forsk. Descr. 215.

Lactuca sylvestris odore viroso. C. Bauh. pin. p. 123. Buxb. Halens. p. 174. Rupp. Jen.

Lactuca sylvestris, lato folio. Joh. Bauh. hist. 2. p. 1002.

Giftiger Salat, giftiger Lattich, Leberdistel.

Wächst in mehreren Gegenden Deutschlands und in den südlichen Ländern Europens auf Hügeln und Wällen und an Hecken.

Blühet im Julius und August. O.

Die Wurzel stockartig, ziemlich senkrecht, ästig, viele Wurzelfasern austreidend.

Der Stengel aufrecht, stielrund, ansangs markig nachher röhricht, ästig, rispenartig unten mit pfriemförmigen Stacheln besetzt, oben unbewaffnet, weißmilchend so wie das ganze Gewächs, zwey bis drey Fuß hoch.

Die Blätter wechselsweisstehend, sitzend, umfassend, abgewandt, feinzähnig, kielförmig, am Kiele oder an der Mittelrippe mit pfriemförmigen Stacheln besetzt: die untern länglich-lanzettförmig, ausgebuchtet, etwas wellenförmig, an der Basis pfeilförmig; die obern ganz, pfeil-lanzettförmig.

Die Blumen zusammengesetzt, rispenständig,

Der Kelch. Eine walzenförmige Blumendecke, mit dachziegelartig sich deckenden, am Rande häutigen, Schuppen.

Die Blumenkrone. Die zusammengesetzte dachziegelartig, einförmig, mit vielen gleichen Zwitterkrönchen.

Die besondre einblättrig, gezüngelt, abgestutzt, fünszähnig.

Die Staubgefäse. Staubfäden fünf, haarförmig, sehr kurz. Die Staubbeutel in eine Röhre verwachsen.

Der Stempel. Der Fruchtknoten eyförmig. Der Griffel sadensörmig, etwas länger als die Staubgesäße. Narben zwey, zurückgekrümmt.

Die Fruchthülle fehlend.

Die Samen einzeln, länglich-eyförmig, zusammengedrückt, zugespitzt, gestreift. Die Samenkrone federartig, gestielt.

Der Befruchtungsboden nackt.

Die Lactuca virosa ist von Gerard und Haller für eine Abart der Lactuca Scariola gehalten worden, was aber andere Erfahrungen nicht bestätigen. Herr Koch in Gnadau hat die Lactuca Scariola zwölf Jahre in seinem Garten gehabt, wo sie sich immer selbst ausgesäet hat, und stets unverändert geblieben ist. Seit acht Jahren hat er nun auch die Lactuca virosa hineingebracht, und man sieht nun beyde wild durch einander wachsen, ohne auch nur ein Individuum zu finden, bey welchem die Blattform der einen Art in die der andern überginge *).

Die Unterscheidungszeichen, die zwischen der Lactuca virosa und dem Sonchas oleraceus Statt finden, sind bey der Beschreibung des letztern bemerkt.

Die Lactuca vivosa, deren Blätter in den Apotheken unter dem Nahmen Herba Lactucae virosae bekannt sind, hat einen stärkern widrigen Geruch und ist auch betäubender als die Lactuca Scariola. Sie enthält ebenfalls in allen ihren Theilen einen weißen Milchsaft, der, so wie bey dieser, bitter und scharf ist. Beyde Gewächse haben nicht nur in ihrer Gestalt viele Ähnlichkeit mit einander, sondern sie scheinen auch in Rücksicht ihrer Kräfte nicht sehr verschieden zu seyn, außer daß die Lactuca virosa narkotischer und überhaupt stärker wirkend ist. Sollte nicht aus eben diesem Grunde das Extractum Lactucae virosae einen Vorzug vor dem aus der Lactuca Scariola bereiteten Extracte verdienen?

Erklärung der Kupfertafel.

Das Gewächs in natürlicher Größe, am Stengel durchschnitteu, von einem kleinen Individuum copiert.

- Fig. 1. Ein Zwitterblümchen in natürlicher Größe.
 - 2. Dasselbe vergrößert.
 - 3. Die Staubgefäße und
 - 4. der Stempel stark vergrößert.
 - Der Befruchtungshoden mit dem bleibenden Kelche und einigen Samen, in natürlicher Größe.
 - 6. Ein Same mit der Samenkrone vergrößert.
 - 7. Ein einzelnes Haar der letztern, stark vergrößert.
 - 8. Ein Same der Queere und
 - 9. der Länge nach durchschnitten und vergrößert.
- e) Was die Richtung der Blätter betrifft, so habe ich schon in der Anmerkung bey der Beschreibung der Lactuca Scariola gesagt, dass von ihr kein Unterscheidungszeichen hergenommen werden kann. Zuweilen sind zwar bey der Lactuca virosa die Blätter zugewandt (adversa), gewöhnlich aber erscheinen sie abgewandt (aversa), wie bey der Lactuca Scariola, wo sie Linné scheitelrecht (verticalia) nennt.

Zugleich muss ich hier bemerken, dass Linné unter folia verticalia eigentlich aversa, unter horizotalia als Gegensatz hingegen adversa versteht; denn bey der Lactuca Scariola sagt er a. a. O.: "In y Folia — —, obliqua s. verticalia;" und folia obliqua und aversa sind bloss den Graden nach verschieden. Linné hat hier also beyde Ausdrücke — was sehr zu tadeln ist — in anderer Bedeutung genommen, als sie nach seiner Philosophia botanica genommen werden müssen.

SONCHUS OLERACEUS.

SYNGENESIA AEQUALIS.

SONCHUS.

Der Befruchtungsboden nackt. Der Kelch bauchig-kegelförmig mit dachziegelartig sich deckenden Schuppen. Die Samenkrone haarig oder fast federartig, sitzend.

Son chus oleraceus mit gezähnten, umfassenden, ganzen und schrotsägenartig-fiederspaltigen Blättern, doldigen Blumenstielen, kahlen Kelchen und zusammengedrückten, ungeflügelten Samen. (S. foliis dentatis amplexicaulibus integris et runcinato-pinnatifidis, pedunculus umbellatis, calycibus glabris, seminibus compressis inalatis.)

Sonchus (oleraceus) pedunculis subtomentosis umbellatis, calycibus glabris, foliis oblongolanceolatis amplexicaulibus denticulatis subsinuatis. a. et 3. Linn. Spec. plant. ed. Willd.

T. III. p. 1514.

Sonchus (oleraceus) pedunculis tomentosis, calycibus glabris. a. Roth. Flor. germ. T. I. p. 342. T. II. P. 11. p. 274. Hoffm. Deutschl. Flor. P. I. p. 275.

Sonchus laevis latifolius et angustifolius. Tabern. ic. 190. 189.

a. Sonchus laevis laciniatus latifolius. C. Bauh. pin. p. 124. Sonchus laevis. Cam. epit. p. 279.

8. Sonchus laevis minor, panciocibus laciniis. C. Bauh. pin. p. 124.

Gemüseartige Gänsedistel, Saudistel, Milchdistel, Leberdistel, Dudistel, Saumich, Hasenkohl, Hasensalat, Wachtelweizen.

Wächst in ganz Deutschland, so wie in den übrigen Ländern Europens, auf Ackern und Gartenland und an Hecken und Zäunen.

Blühet vom Julius bis in den September. O.

Die Wurzel stockartig, ästig, viele Wurzelfasern austreibend.

Der Stengel ausrecht, ästig, fast eckig, kahl, röhricht, weiß-milchend so wie das ganze Gewächs, zwey bis drey Fuß hoch.

Die Blätter länglicht-lauzettförmig, spitzig, gezähnt, grangrün: die wurzelständigen gestielt mit geflügelten Blottstielen; die stengelständigen sitzend, wechselweisstehend, umfassend, die untern schrotsägenartig-fiederspaltig, die obern ganz.

Die Blumen zusammengesetzt, doldenständig. Die Blumenstiele anfangs filzig, hernach kahl.

Der Kelch. Eine bauchig-kegelförmige Blumendecke mit vielen, linienförmigen ungleichen, dachziegelartig sich deckenden Schuppen.

Die Blumenkrone. Die zusammengesetzte dachziegelartig, einförmig, mit zahlreichen, gleichen Zwitterkrönehen.

Die hesondre einblättrig, gezüngelt, linienförmig, abgestuzt fünfzähnig.

Die Staubgefäse. Staubfüden fünf, haarförmig, sehr kurz. Die Staubbeutel in eine Röhre verwachsen.

Der Stempel. Der Fruch knoten fast eyförmig. Der Griffel fadnföermig, länger als die Staubgefäße. Narhen zwey, zurückgekrünnnt.

Die Fruchthülle fehlend.

Der Sonchus oleraceus asper v und de Spec. plant., der schon von Haller unterschieden wurde, scheint eine eigne Art auszumachen; denn die Samen sind nach Herrn Schkuhr's Beobachtung geflügelt oder, was gleich viel ist, mit einem häutigen Rande umgeben. Auf diese Beobachtung sich stützend führte ihn Schkuhr, so wie nach ihm Rebentisch in seiner Flora Neomarchica, als eigne Art, unter dem Nahmen Sonchus asper, auf.

Der Sonchus oleraceus ist mit dem Sonchus asper eben so genau verwandt, wie die Lactuca Scariola mit der Lactuca virosa, nur mit dem Unterschiede, daß das Kennzeichen, wodurch sie von einander unterschieden werden können, bey den erstern in dem Samen, bey den letztern hingegen in den Blättern liegt. Es lassen sich daher auch die beyden erstern Gewächse von den beyden letztern auf gleiche Art unterscheiden, nämlich der Sonchus oleraceas und asper von der Lactuca Scariola und virosa dadurch, daß 1) der Stengel an seinem untern Theile unbewaffnet; nicht aber mit Stacheln besetzt ist. 2) Durch die Blätter, die nicht nur der Gestalt nach abweichen, sondern auch an der Mittelrippe unbewaffnet sind. 3) Durch die Blumen, welche in Dolden; nicht aber in einer Rispe stehen. 4) Durch den bauchig-kegelförnigen Kelch. 5) Durch die Samenkrone, die sitzend; nicht aber gestielt ist.

Leidenfrost schreibt den Wurzeln des Sonchus oleraceus ähnliche Wirkungen wie denen des Leontodon Taraxacum zu.

Erklärung der Kupfertafel.

Das Gewächs in natürlicher Größe, am Stengel durchschnitten.

- Fig. 1. Ein Zwitterblümchen in natürlicher Größe.
 - 2. Dasselbe vergrößert.
 - 3. Die Stanbgefüße etwas stärker vergrößert.
 - 4. Der Stempel stark vergrößert.
 - 5. Der Befruchtungshoden mit der ausgebreiteten, bleibenden Blumendecke in natürlicher Größe.
 - 6. Ein Same in natürlicher Größe.
 - 7. Derselbe vergrößert.
 - 8. Ein einzelnes Haar der Samenkrone stark vergrößert.
 - 9. Ein Same der Queere und
 - 10. der Länge nach durchschnitten und vergrößert.



Somecarpus - Emururelium

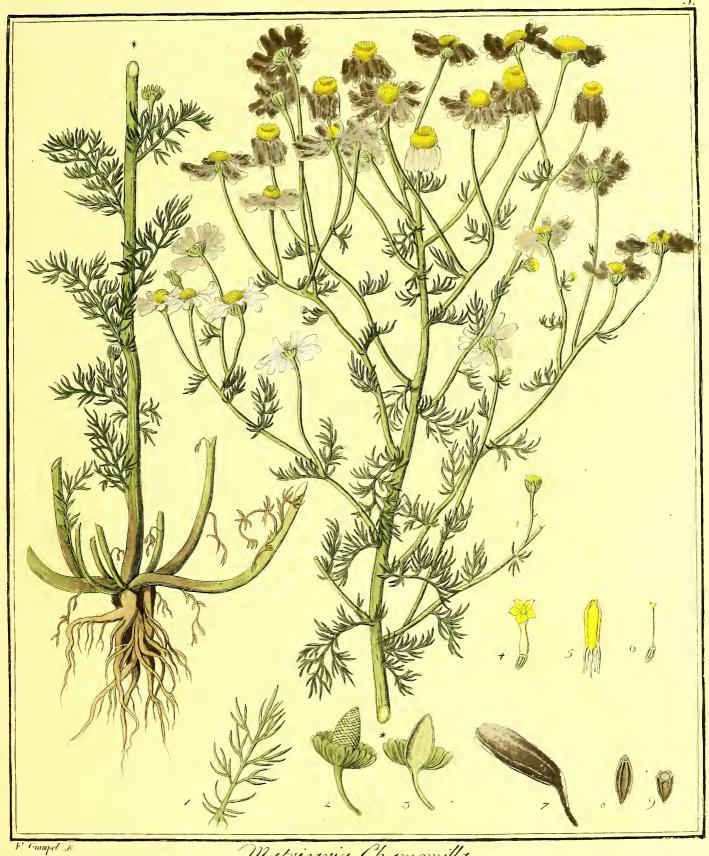




Kelleborus

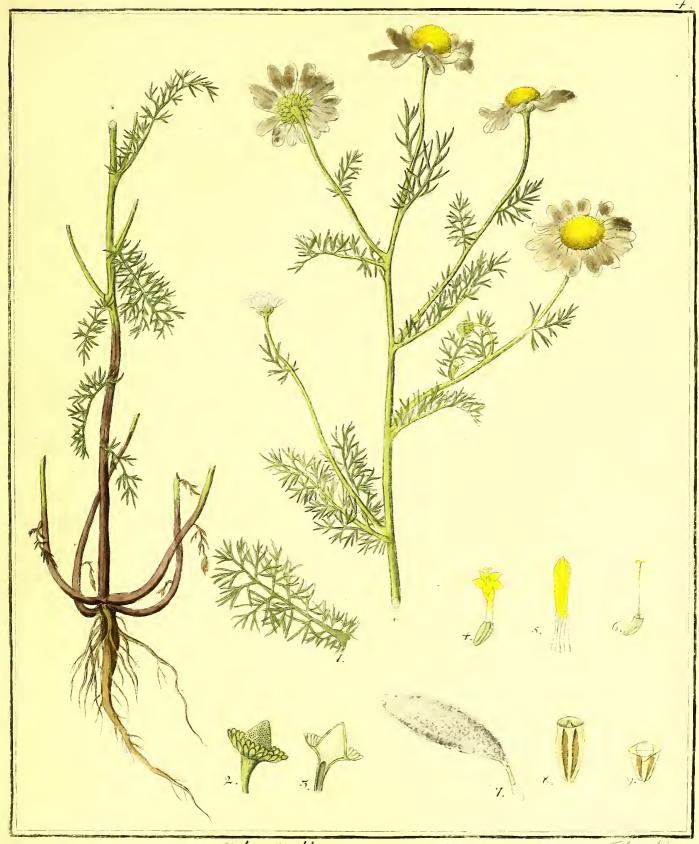
orientalis.





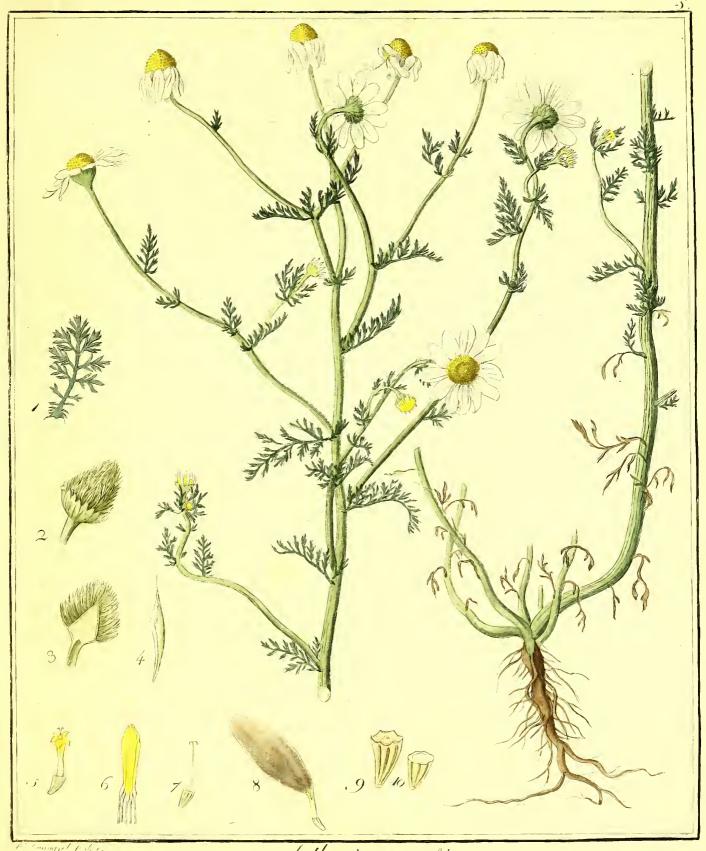
Metriatria Chamomille



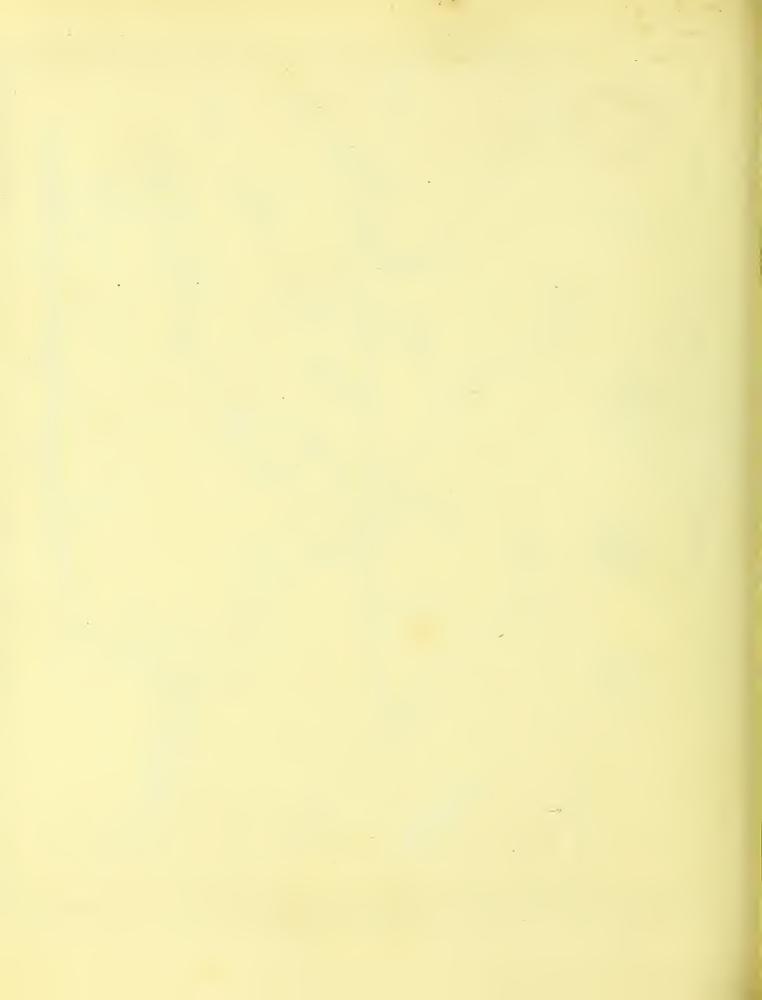


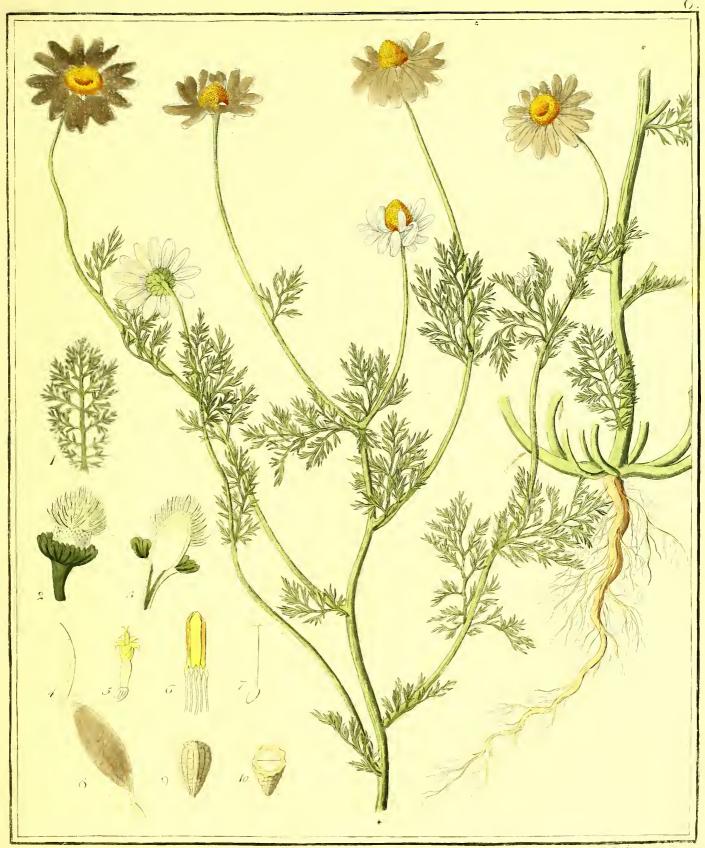
Chrijfunthemum involorum





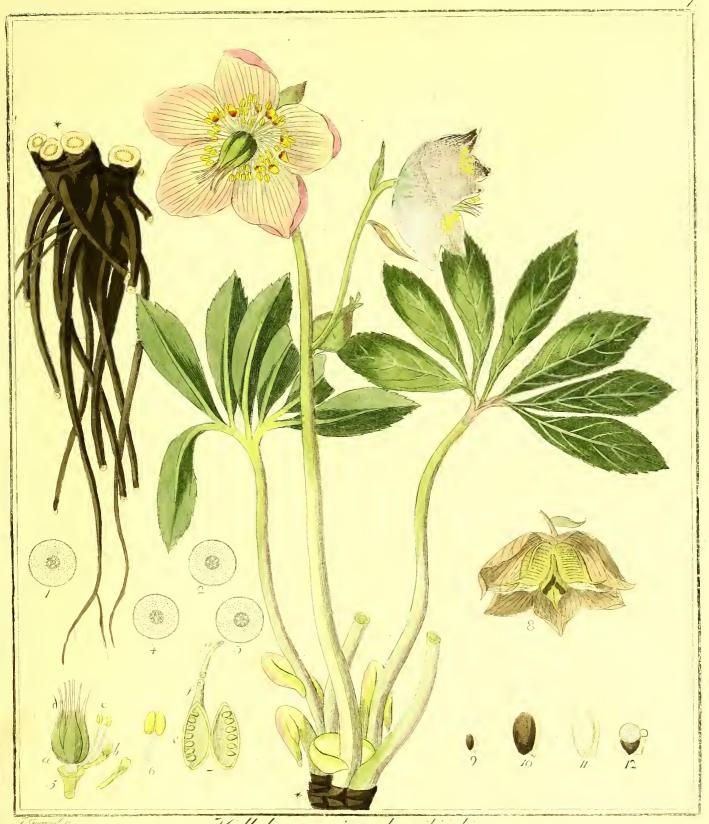
Authemis arrenfis





· tuthomic Cotula





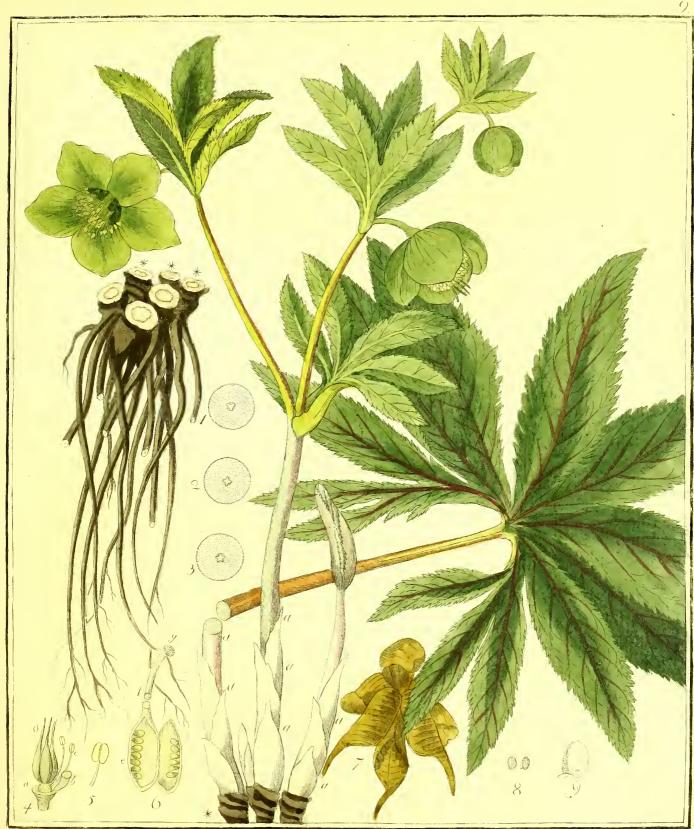
Kelleborus niger humilijolin





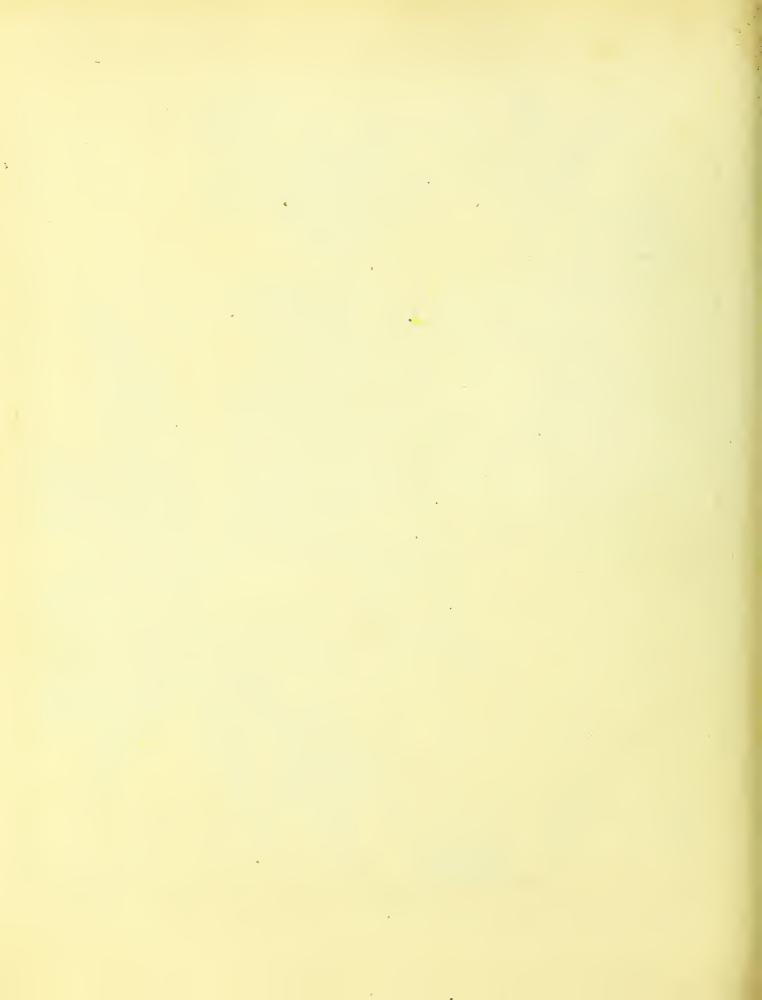
Hellobornes niger altifolius





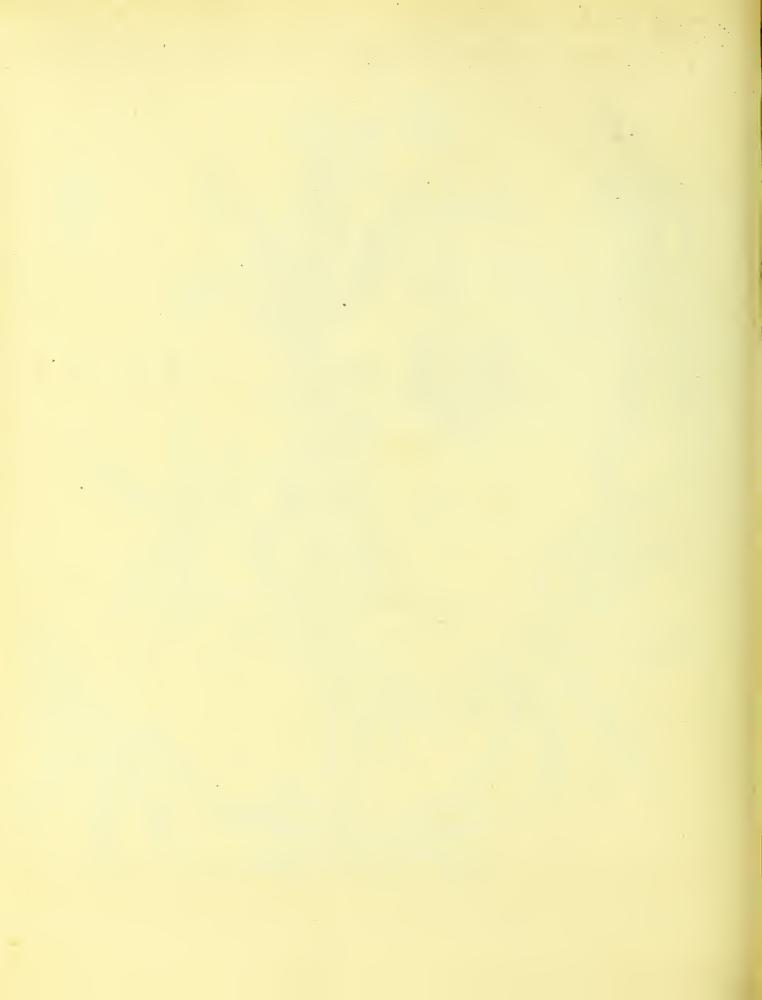
of Guingel for

Mellebonis viridis





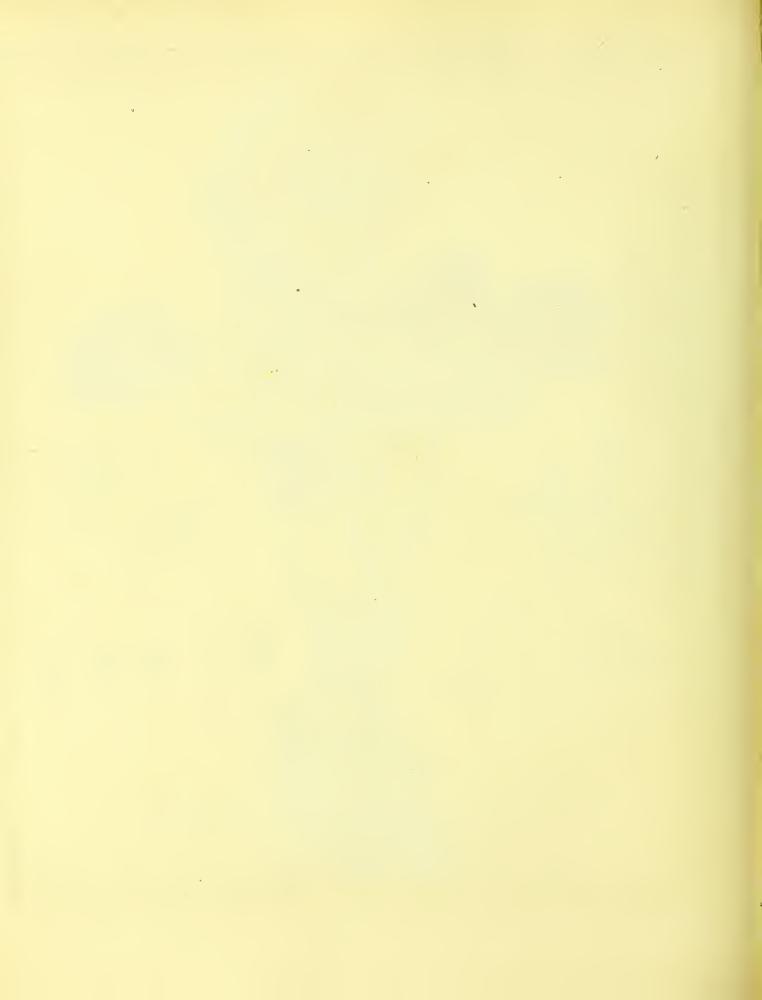
Melleborus toctions

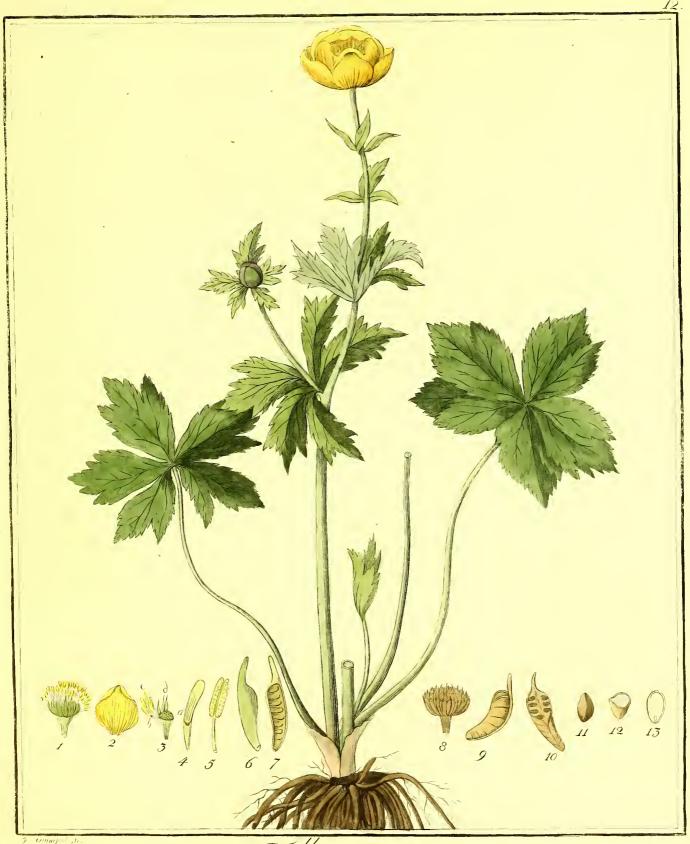




- Gungel de

donis pernalis





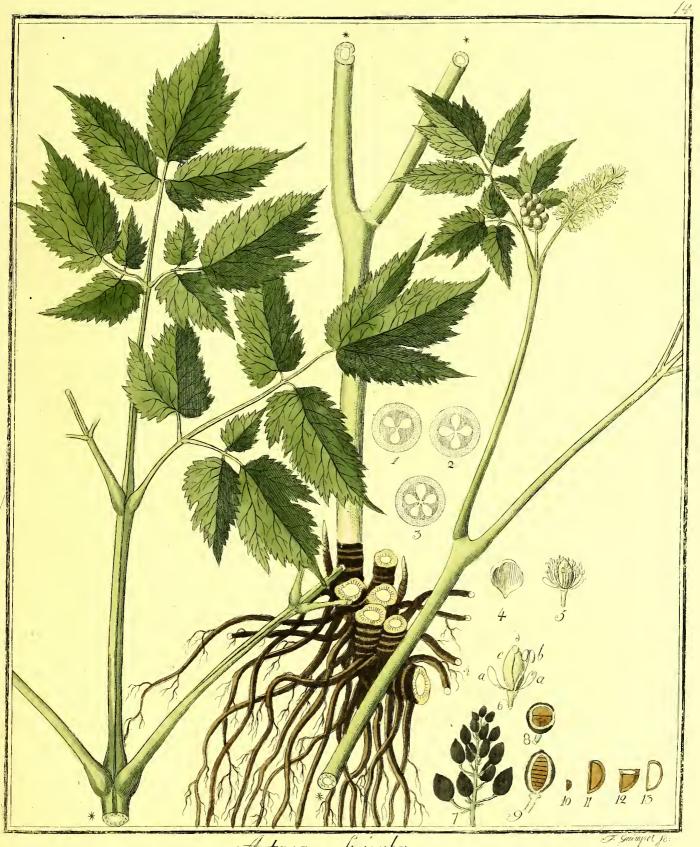
Trollius europaeus





Aftrantia major .

. 血细胞液溶液 产班 \$ 1 × 1000



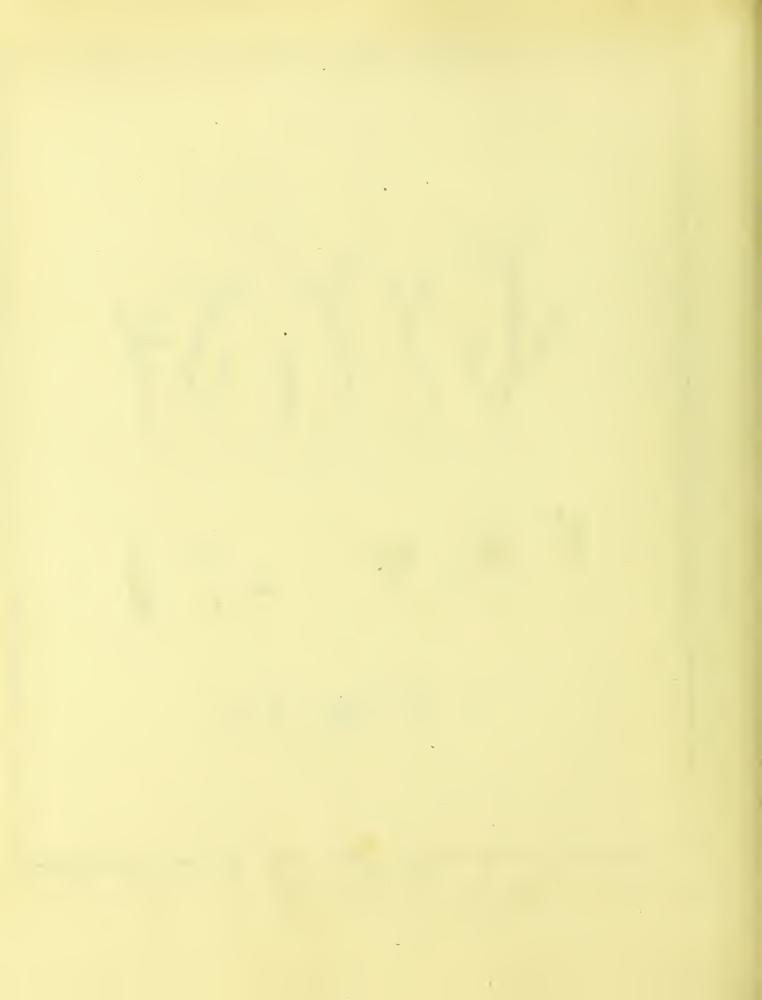
Actaea ffiicula .





Sedum acre.

J. Guempet Se





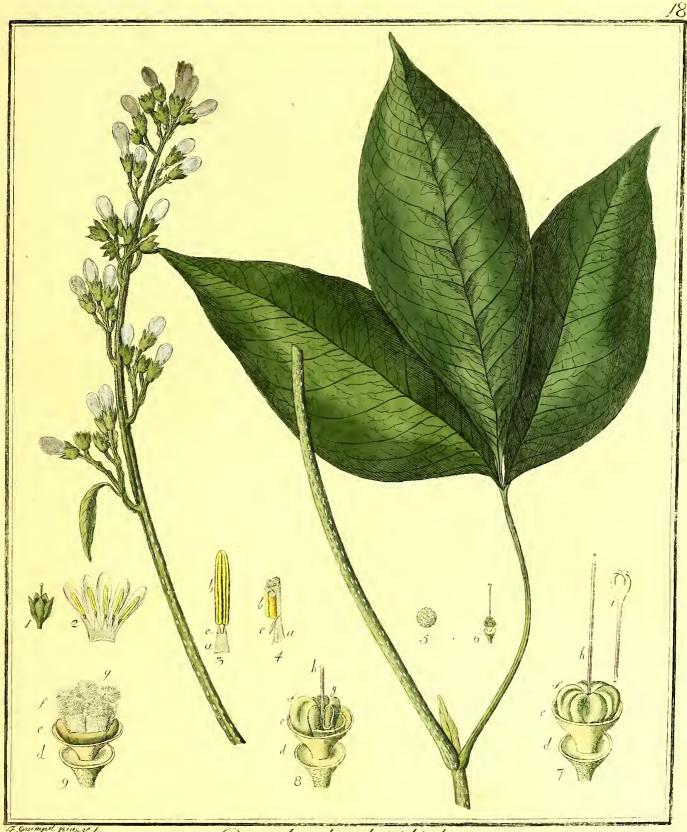
Sedum fexangulare.





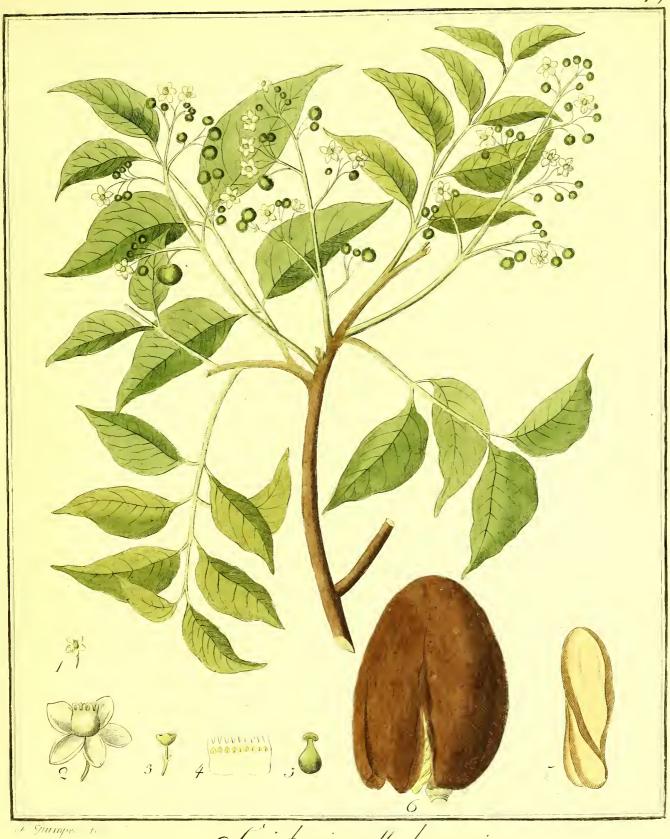
Arychnos Ales vomica



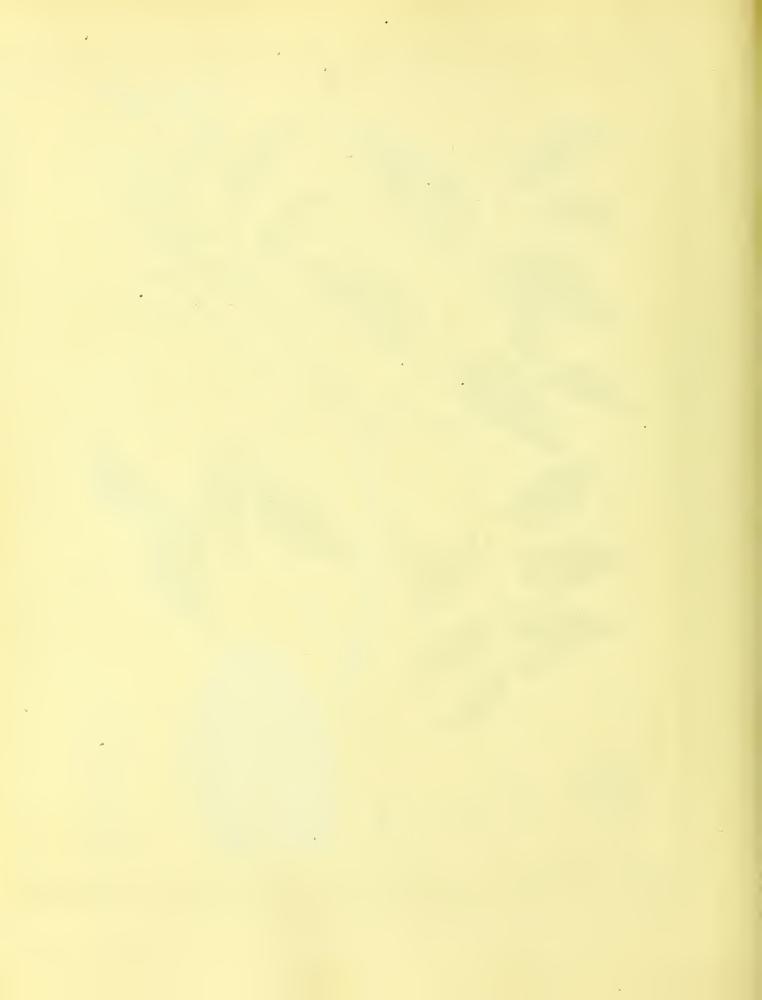


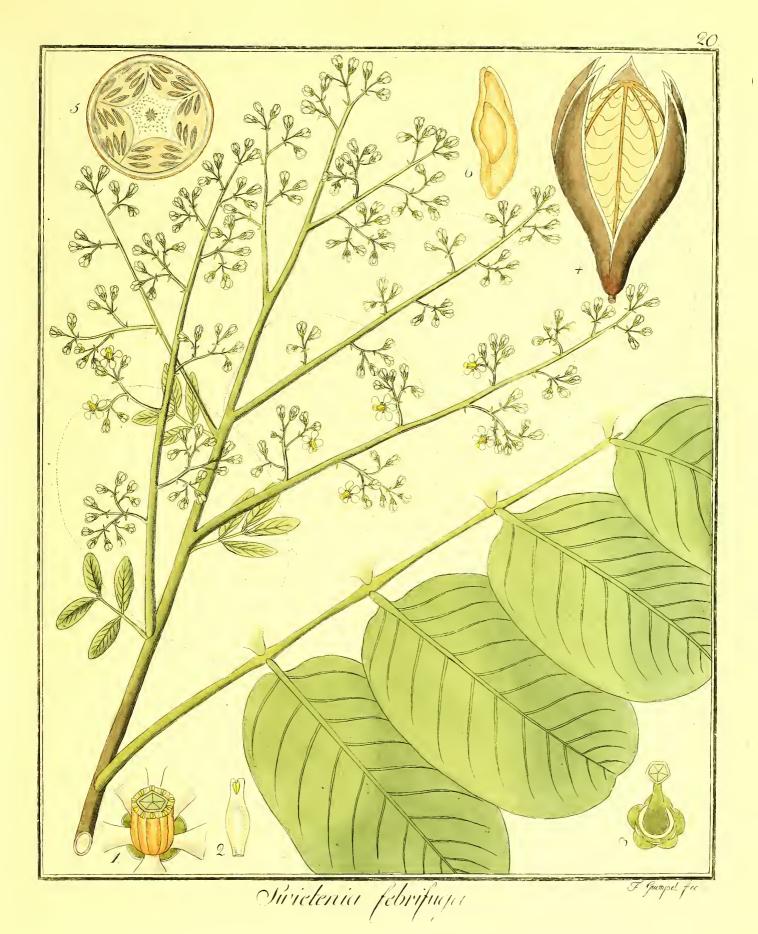
Bonplandia trifóliata





Chrietenia. Mahagoni









F Guinpel Se.

·Anemone Hepotrea.





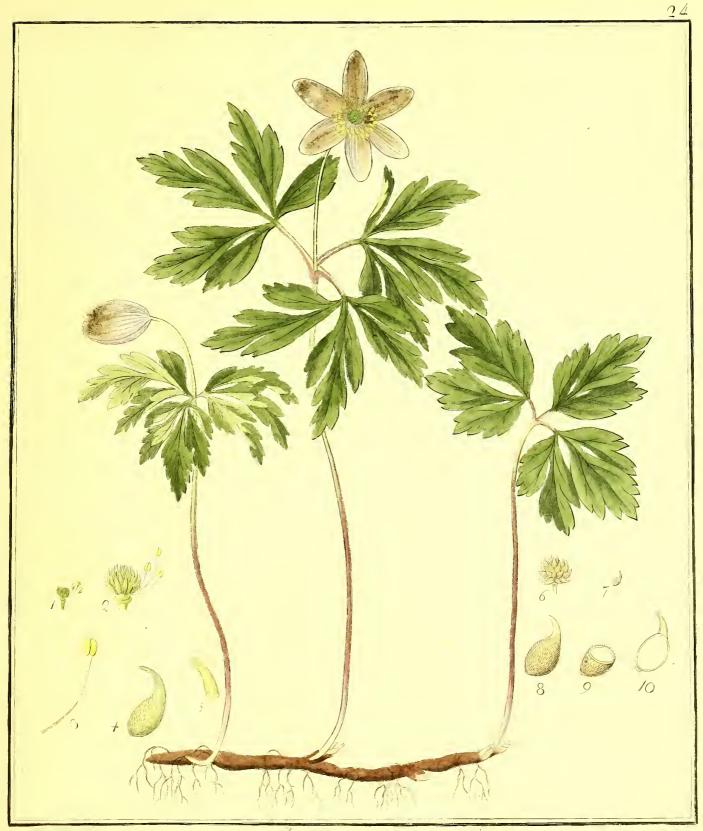
Anemone Sulfatilla





Anemone prodenjis



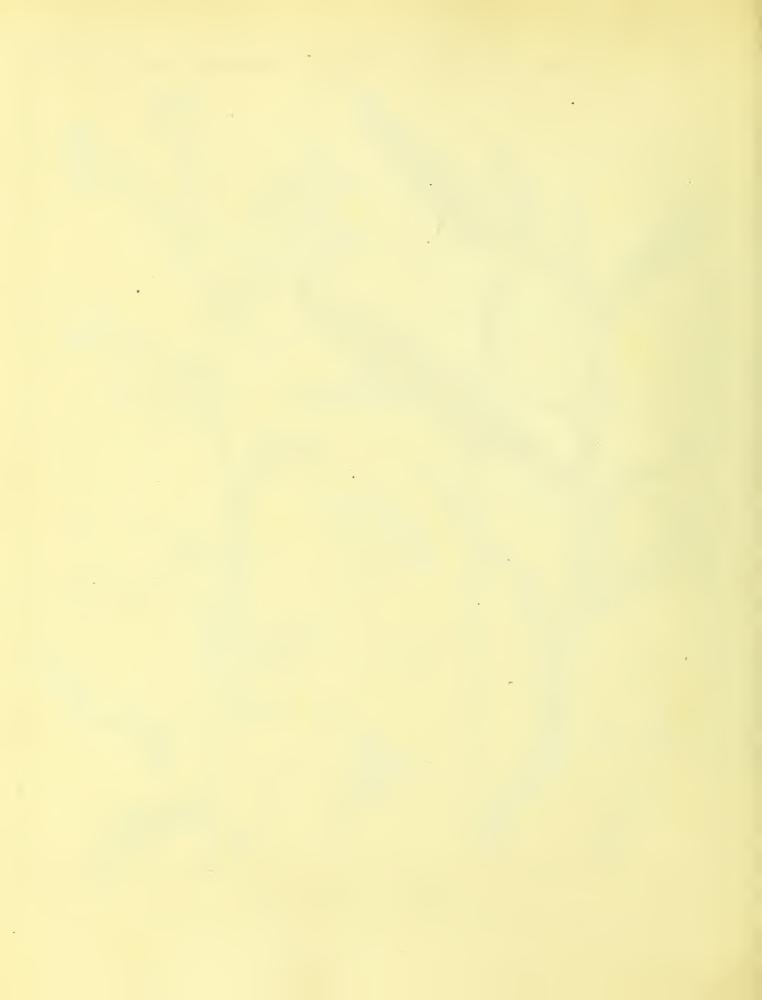


Anemone némorofu



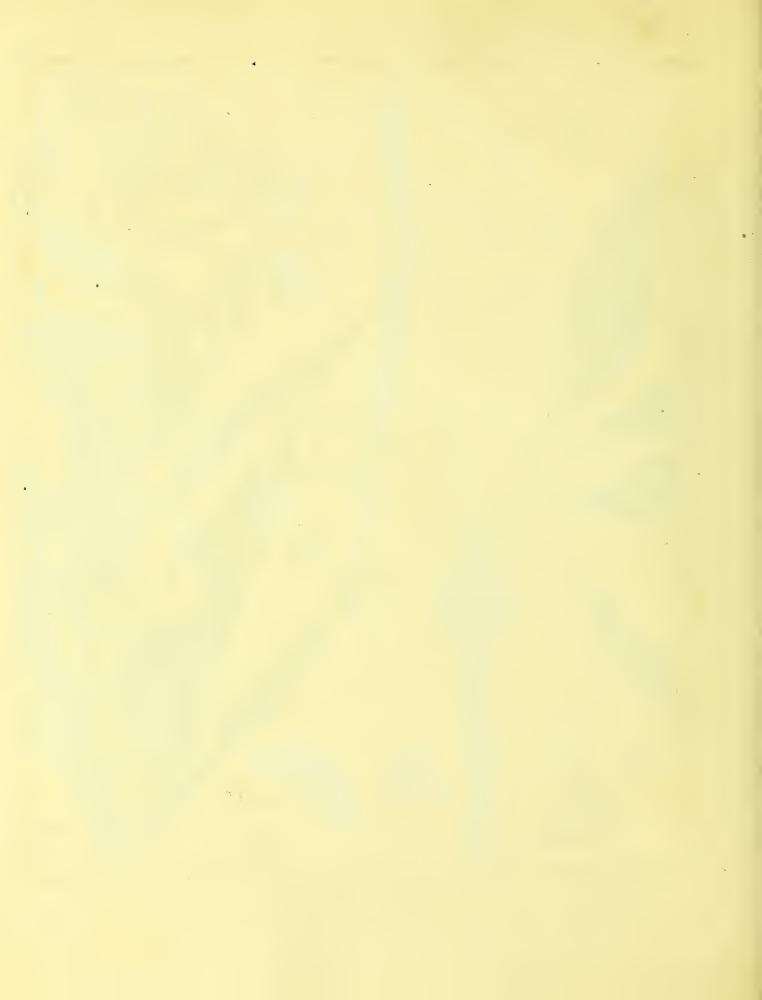


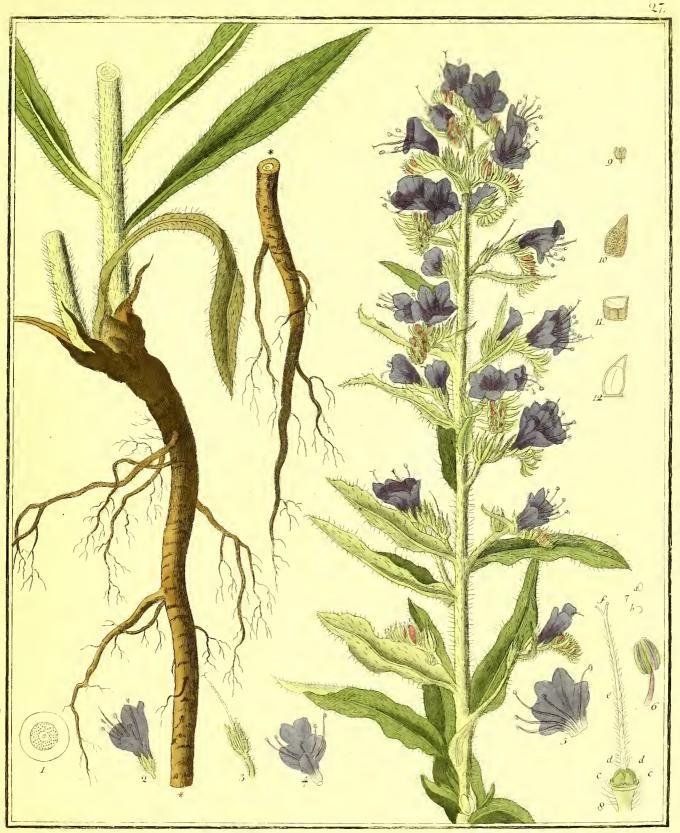
Anchufa officinalis





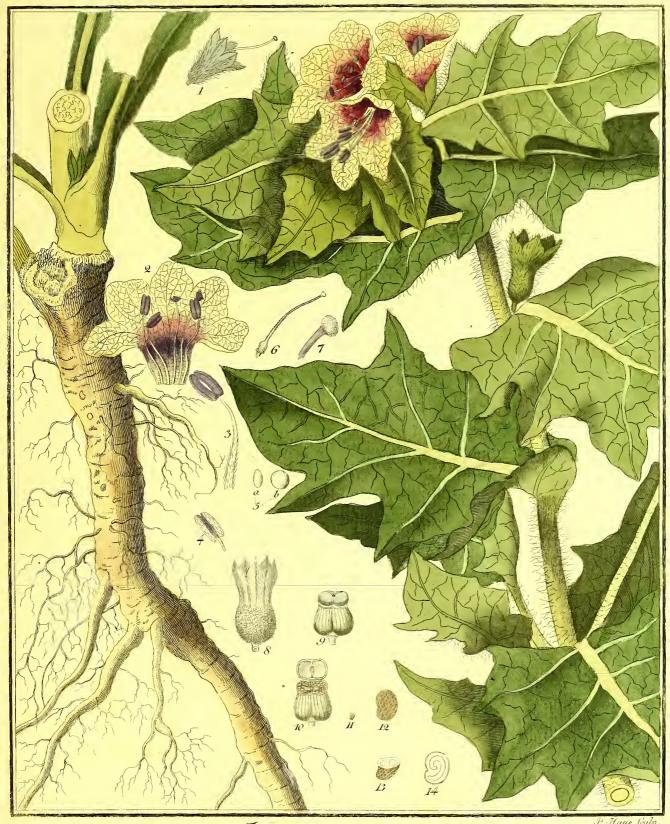
Cyrical officinale





Echium vulgare



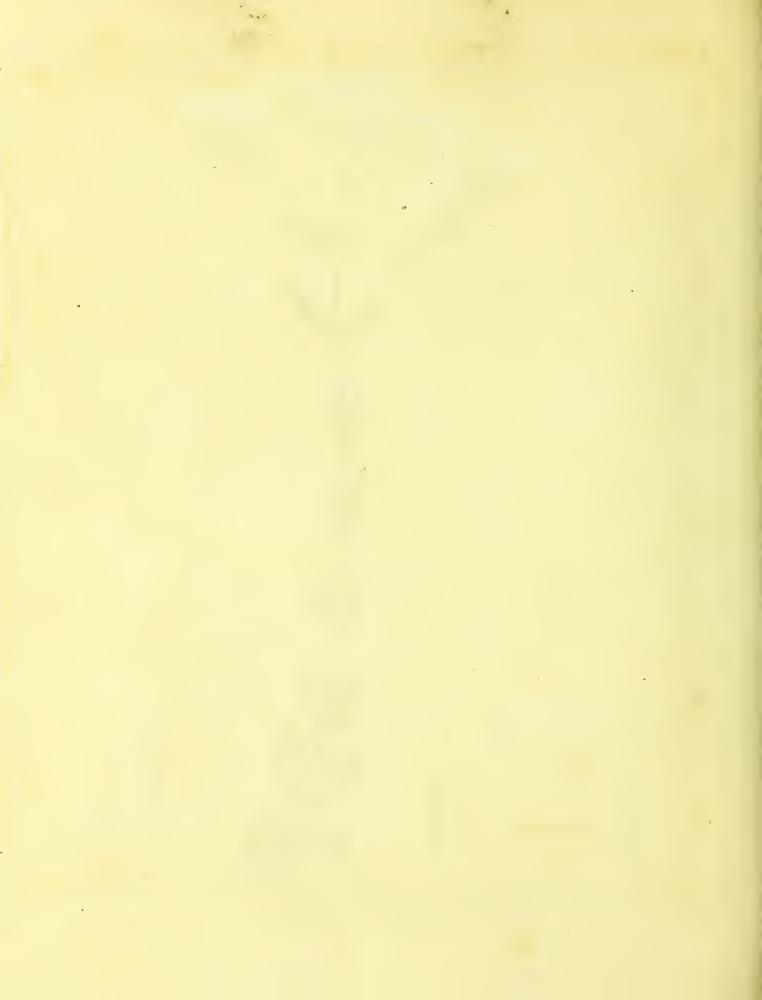


Kyofénjamus niger.





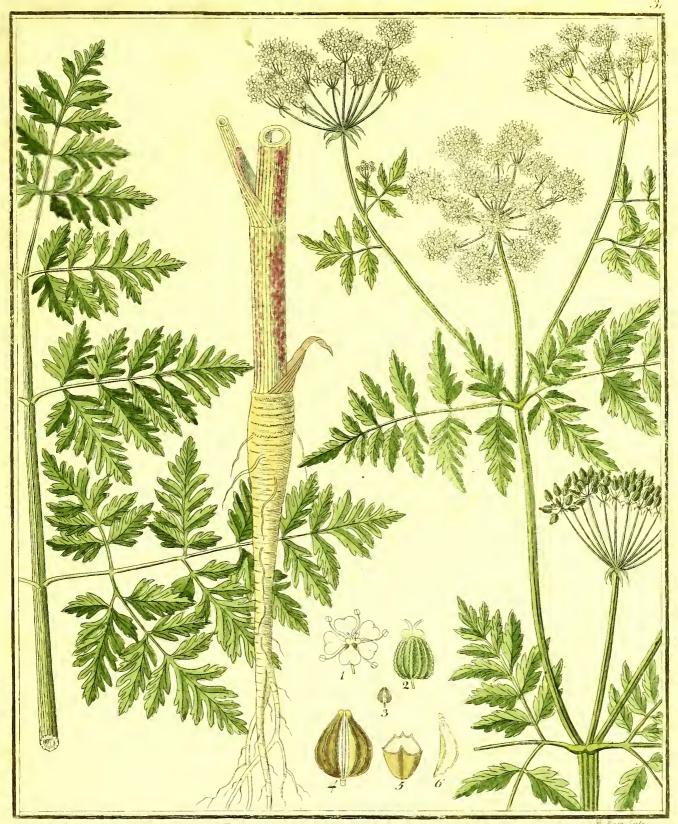
Chirchia Centaurium



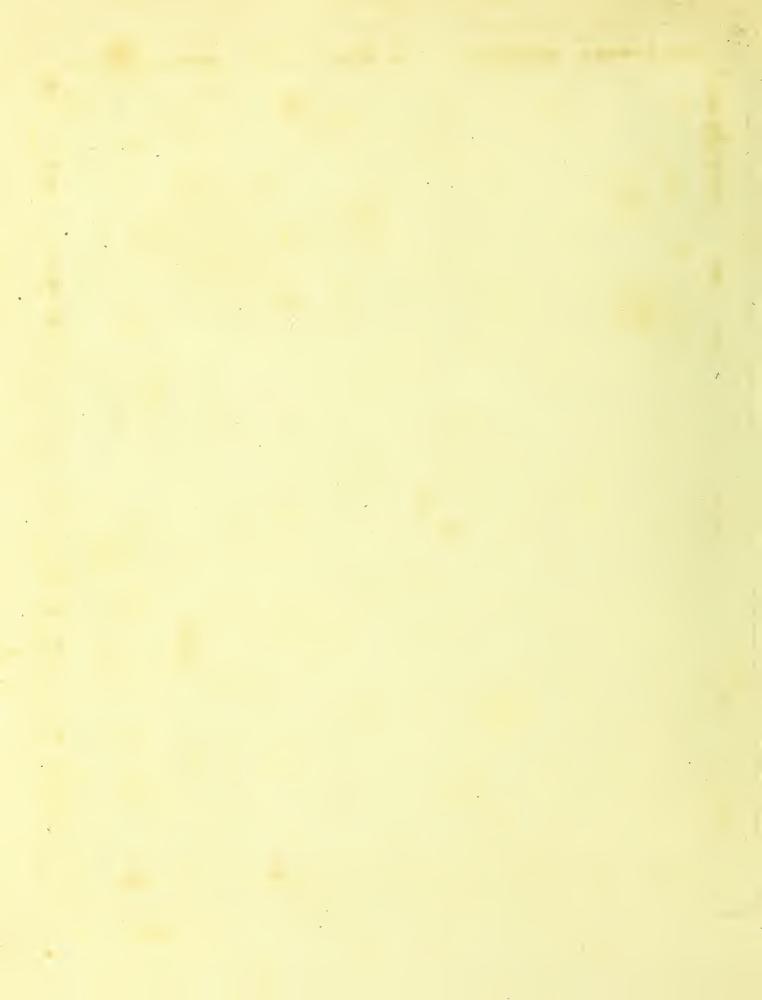


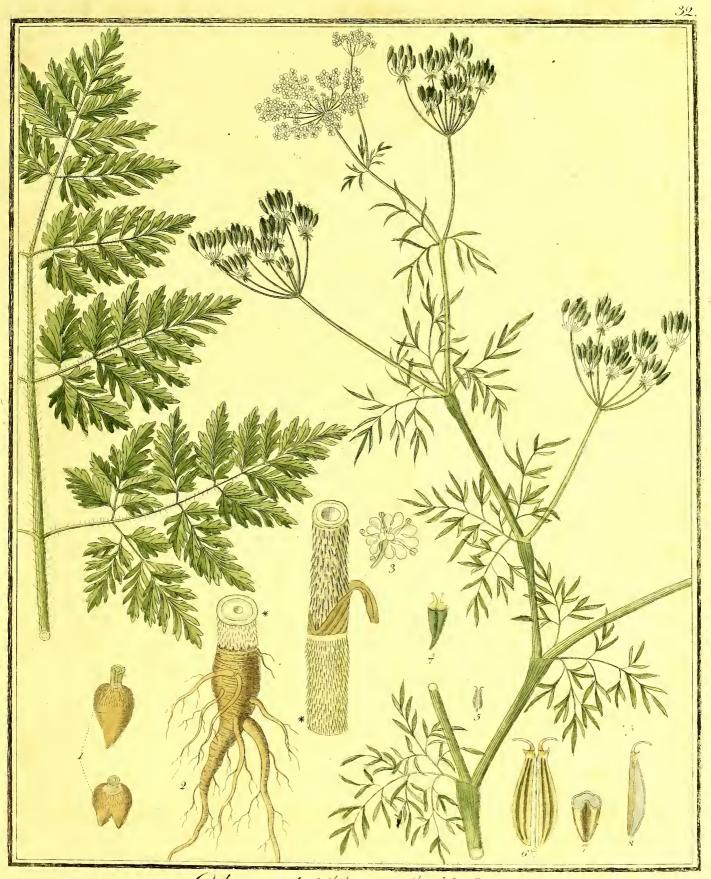
Chironia inaperta.





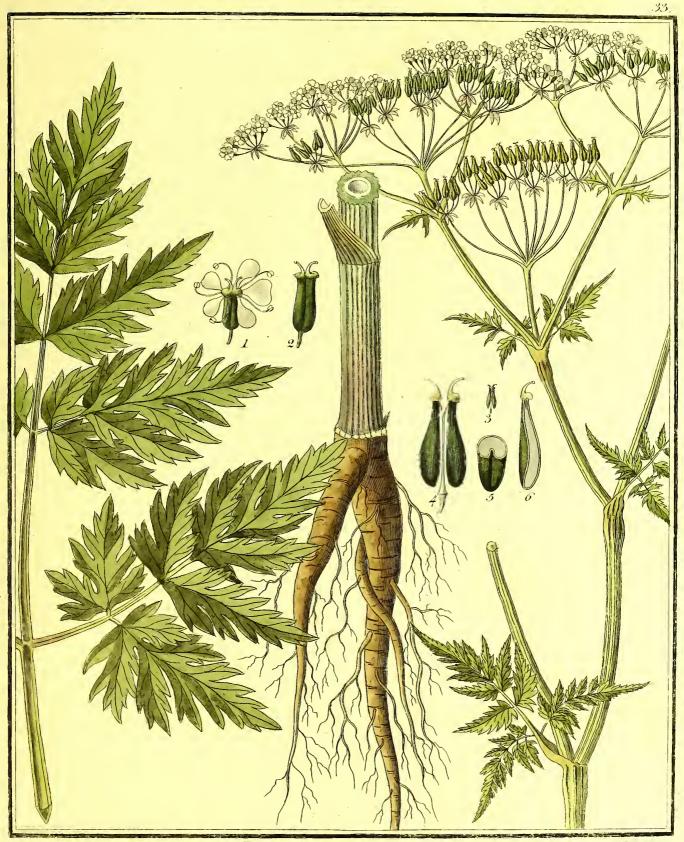
Conium maculatum.





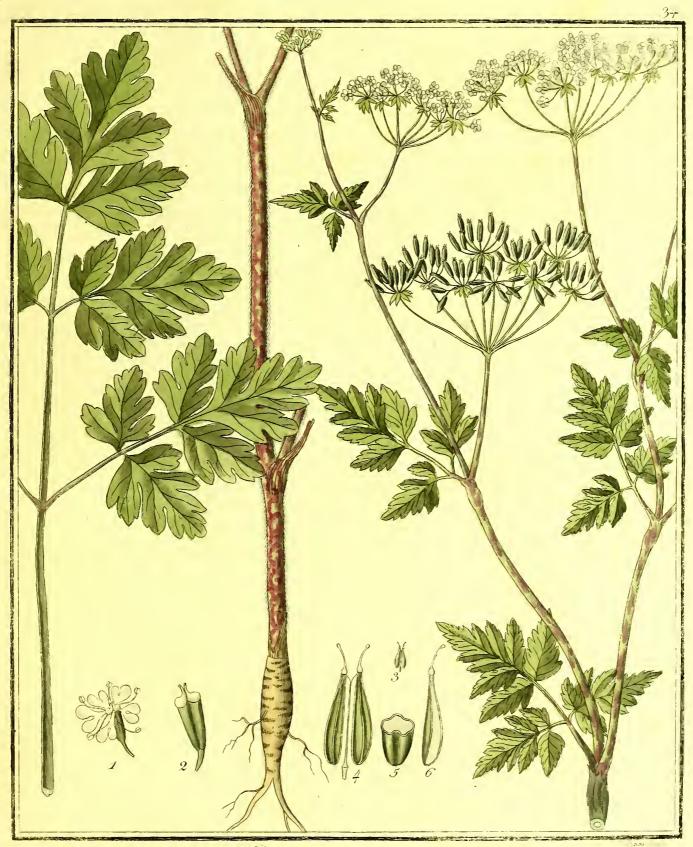
Chaerophyllin bulbefim





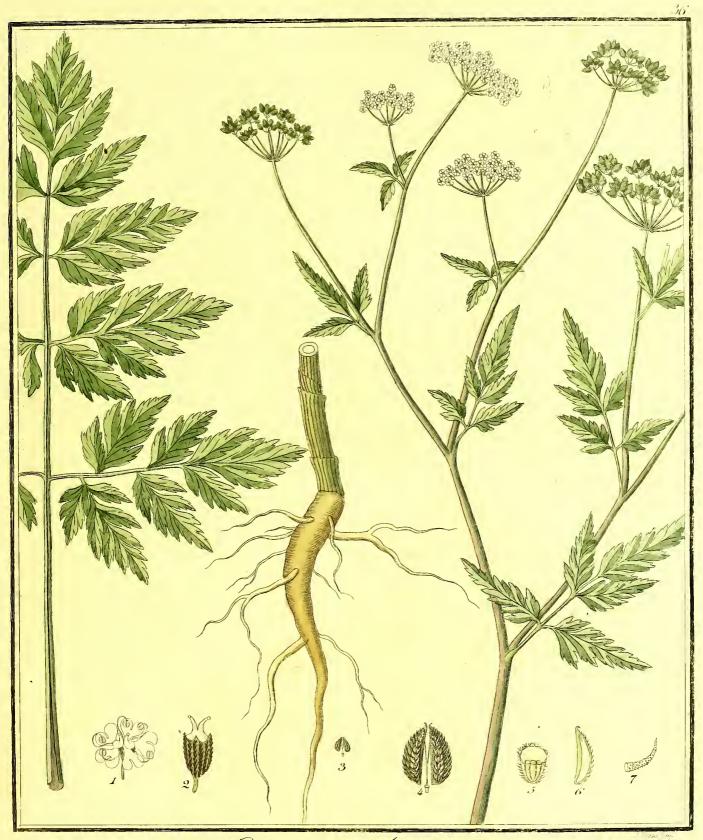
Chaerophiflum fijlveftre.





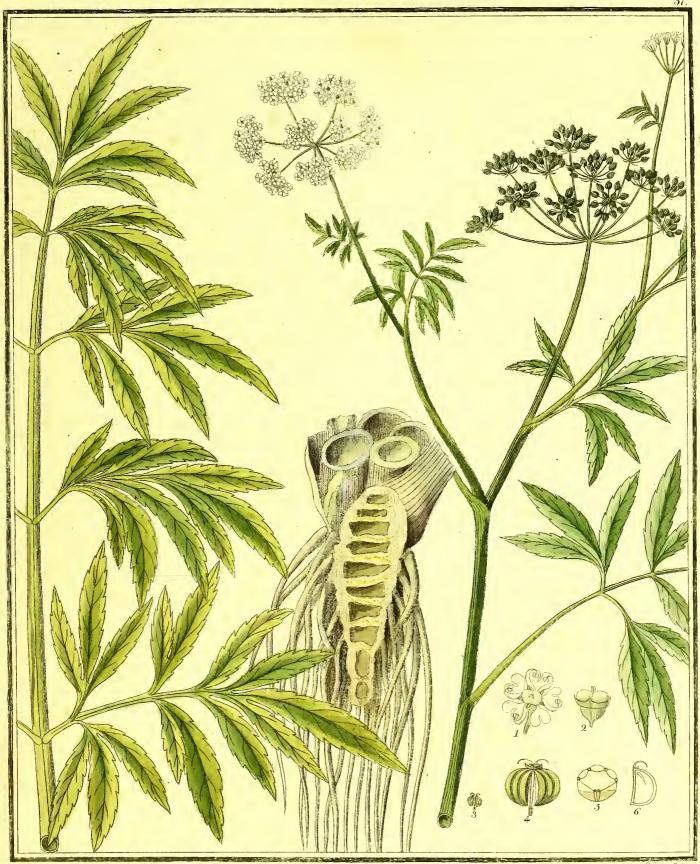
Chuerophillum temulum.



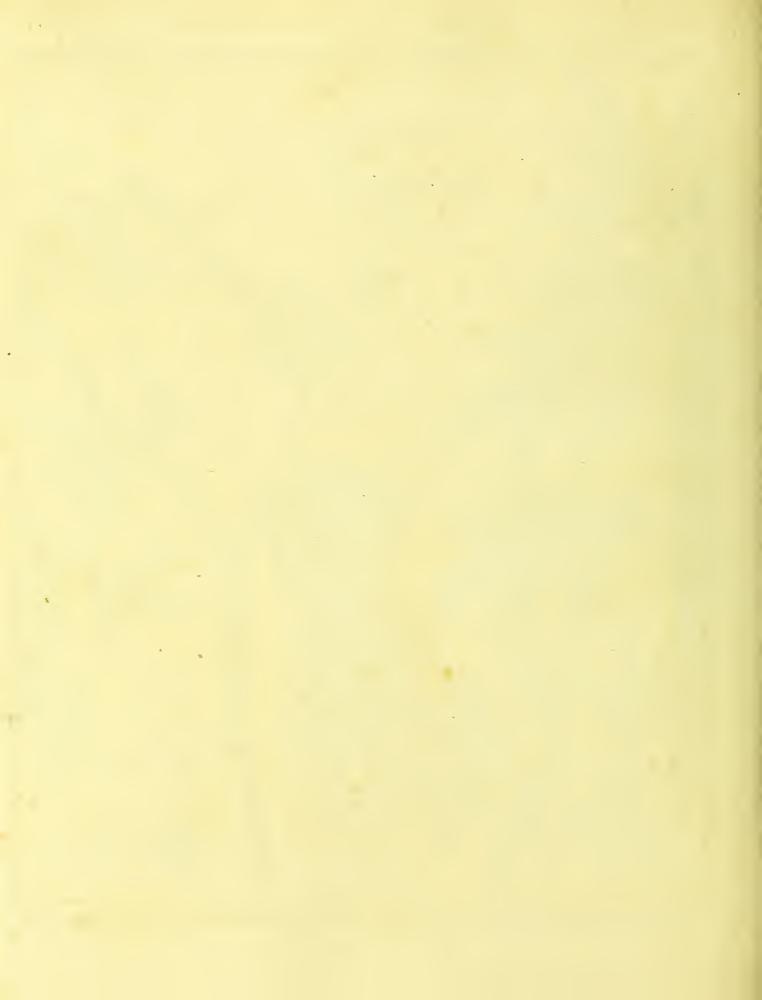


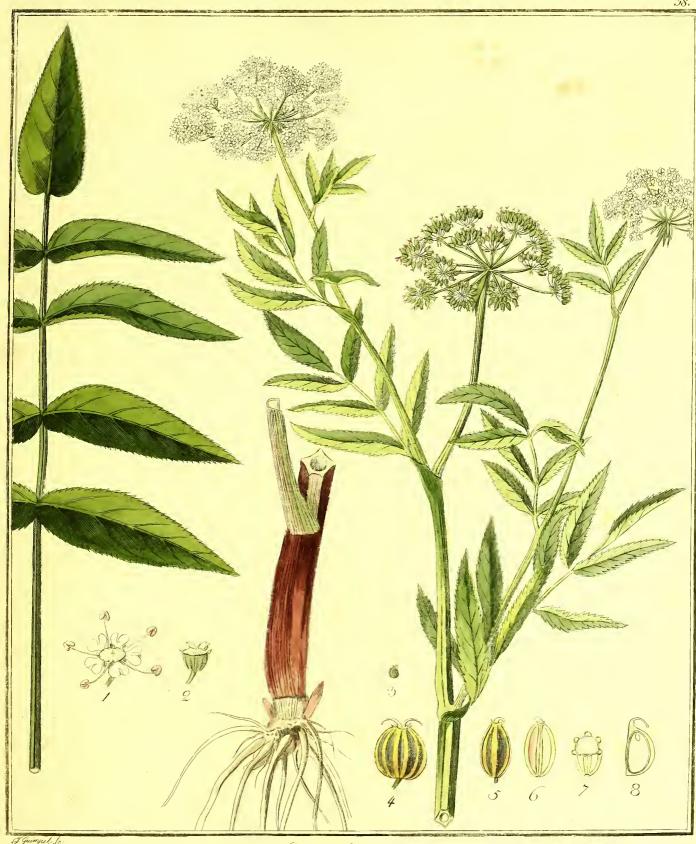
Caucalis Anthriscus.





Cicuta virefu





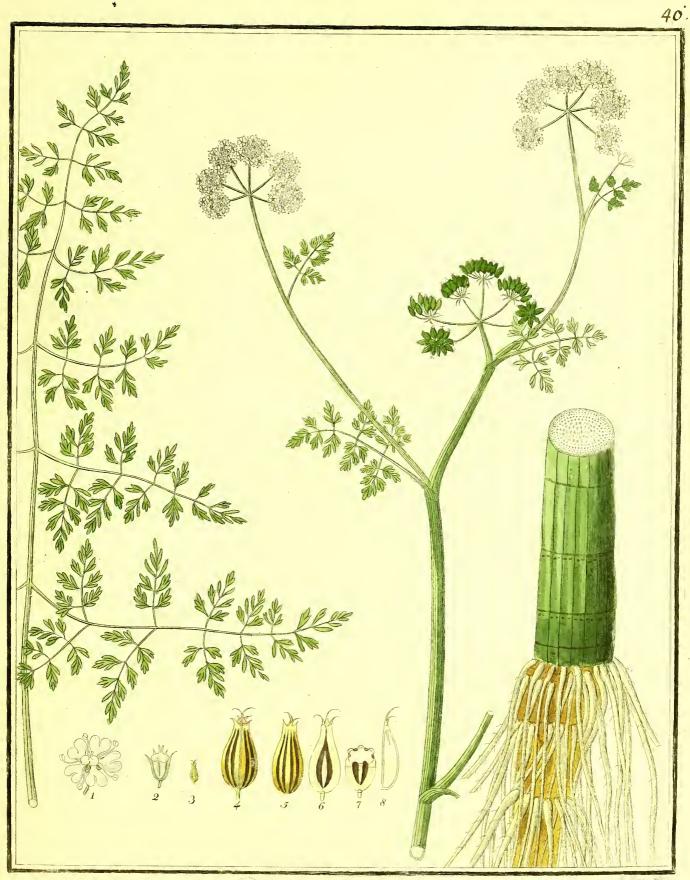
Sium latifolium .





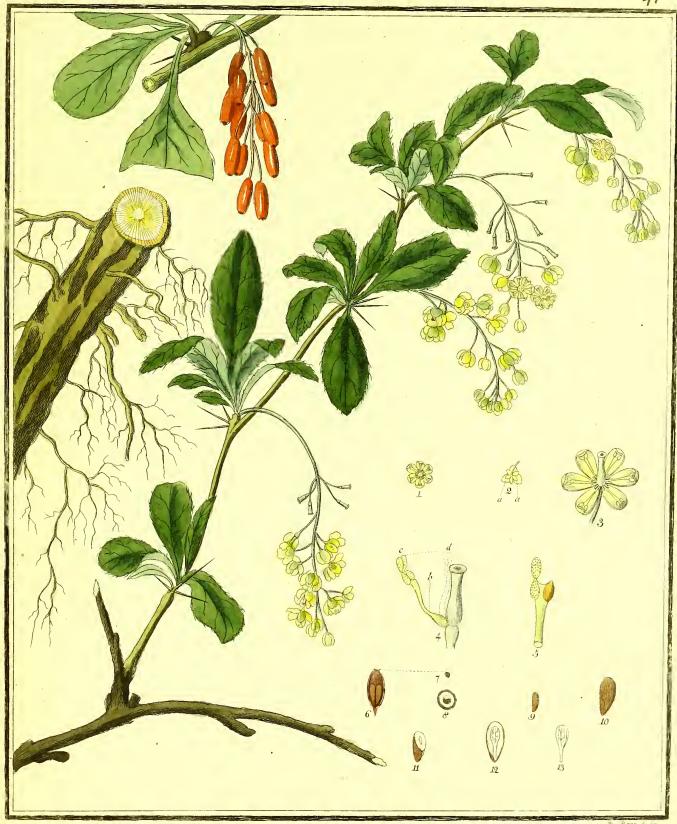
Tium angustifolium





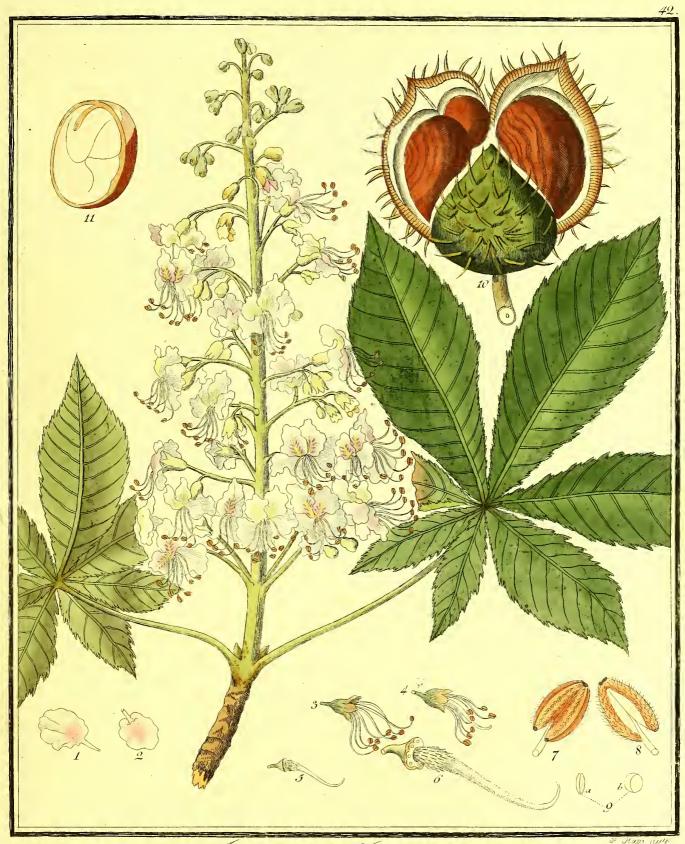
Phellandrium aquaticum





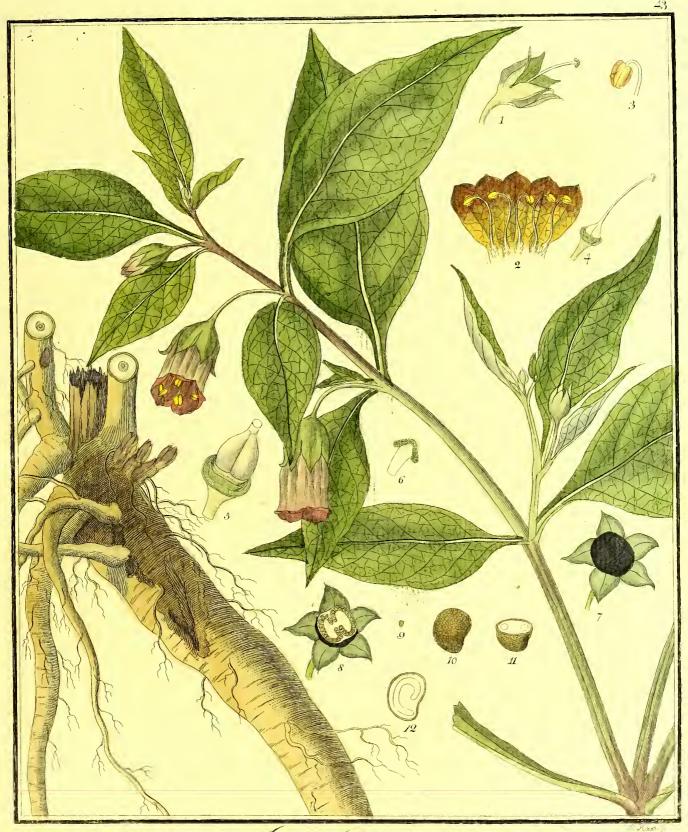
·Berberis vulgaris





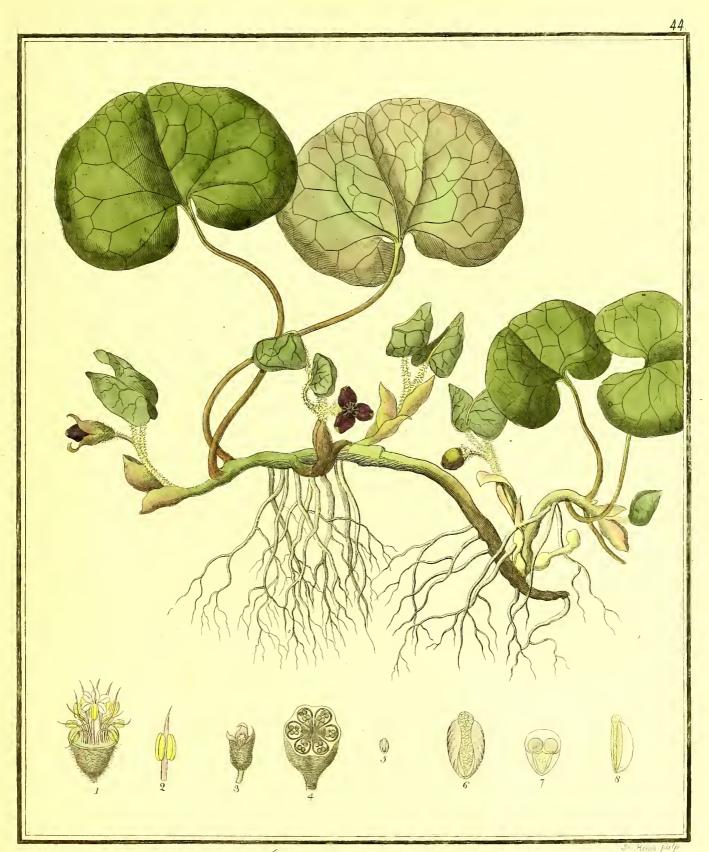
Aesculus Aippocastanum





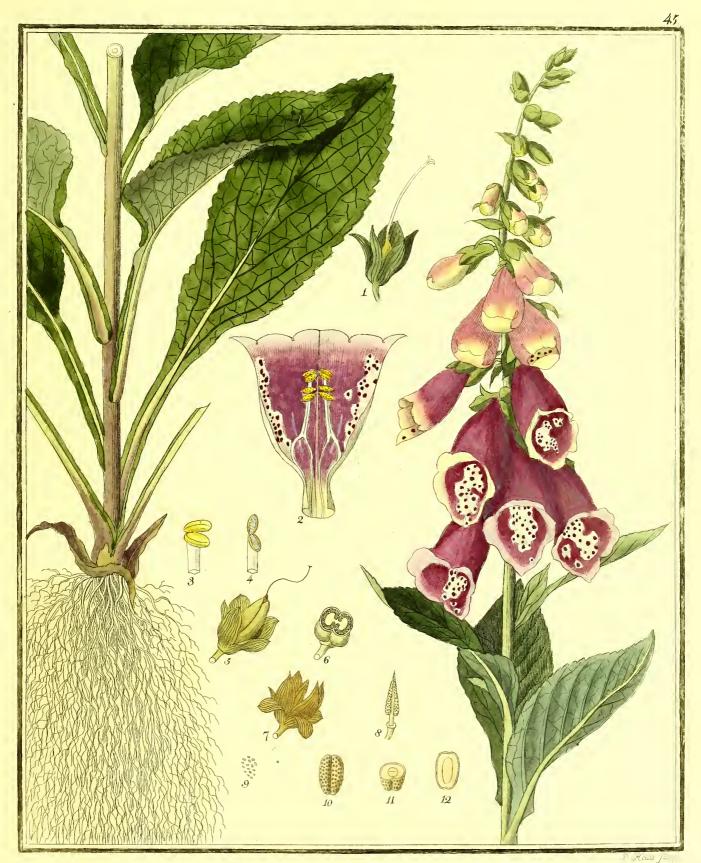
Aropa Belladonna.





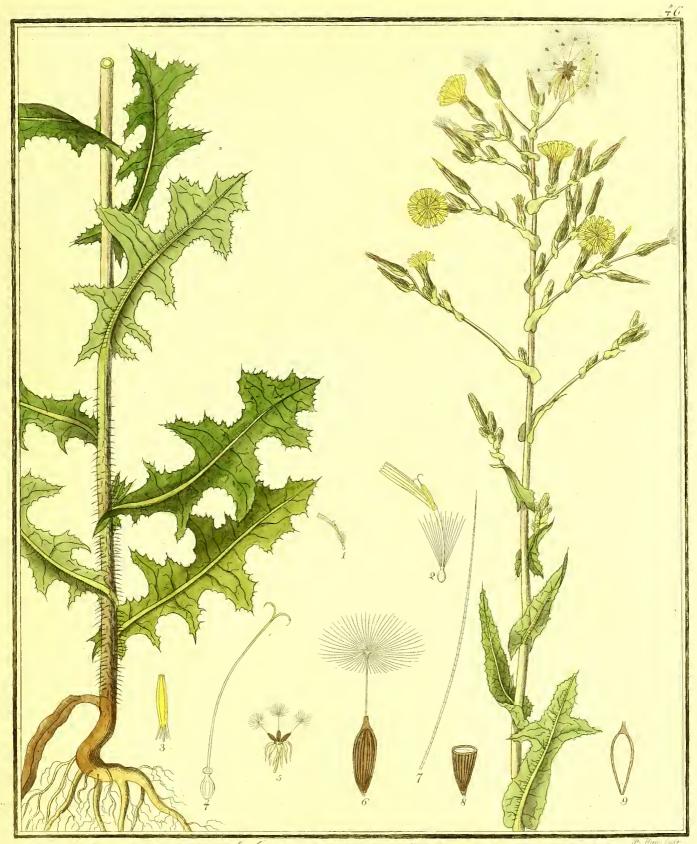
: Esarum europaeum .





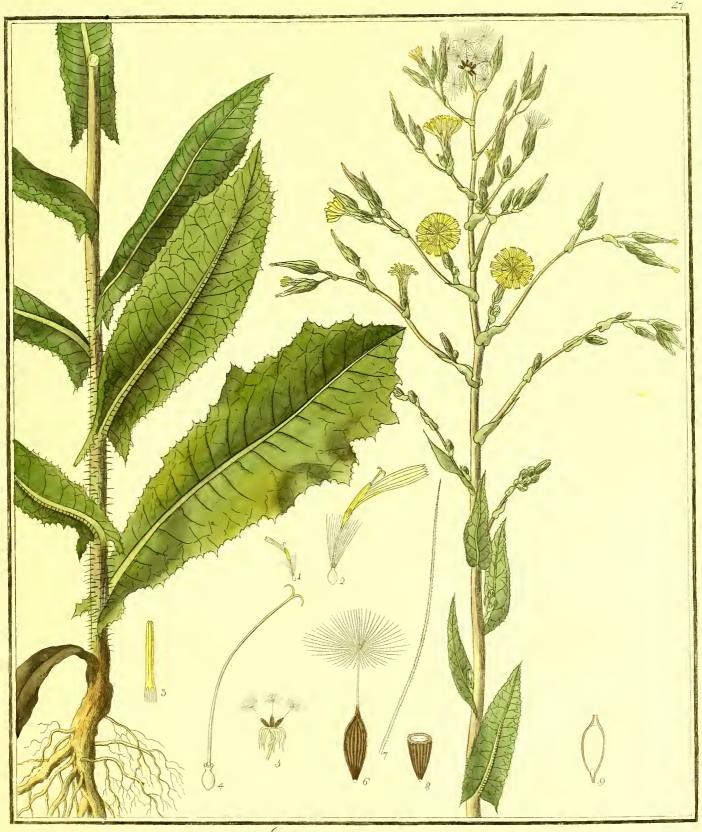
Digitalis purpurea





Lactuca Scariola



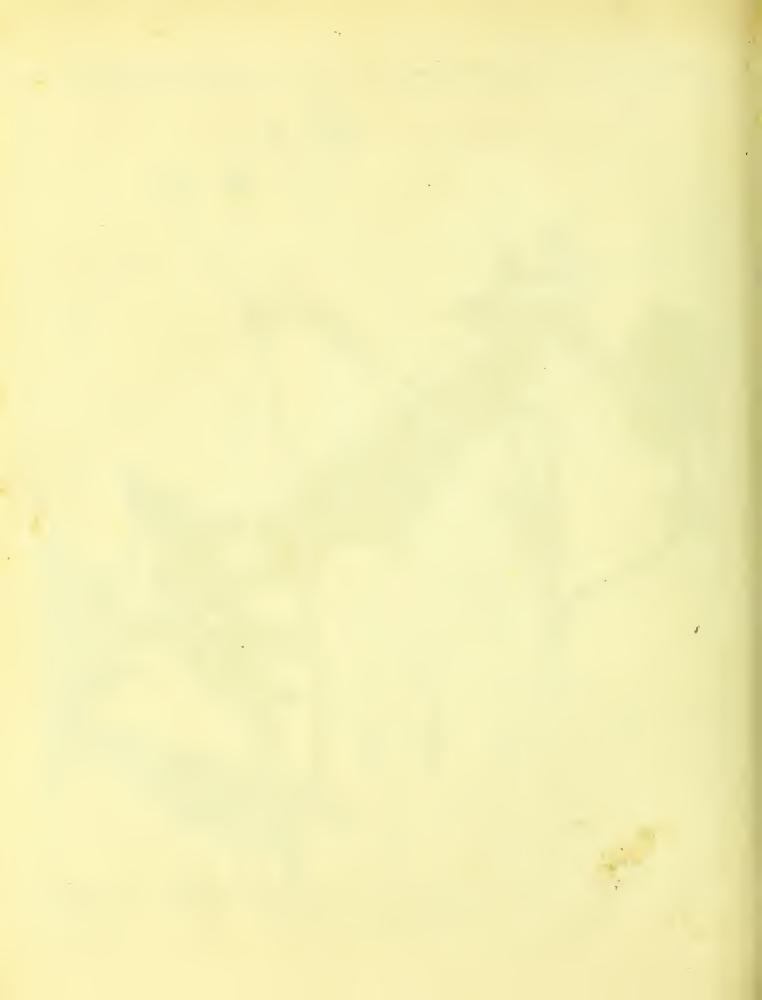


Lactuca xviresa





· Sonchus oberaceus.



GETREUE

DARSTELLUNG UND BESCHREIBUNG

DER IN DER ARZNEYKUNDE GEBRÄUCHLICHEN

GEWÄCHSE,

WIE AUCH SOLCHER,

WELCHE MIT IHNEN VERWECHSELT WERDEN KÖNNEN,

VON

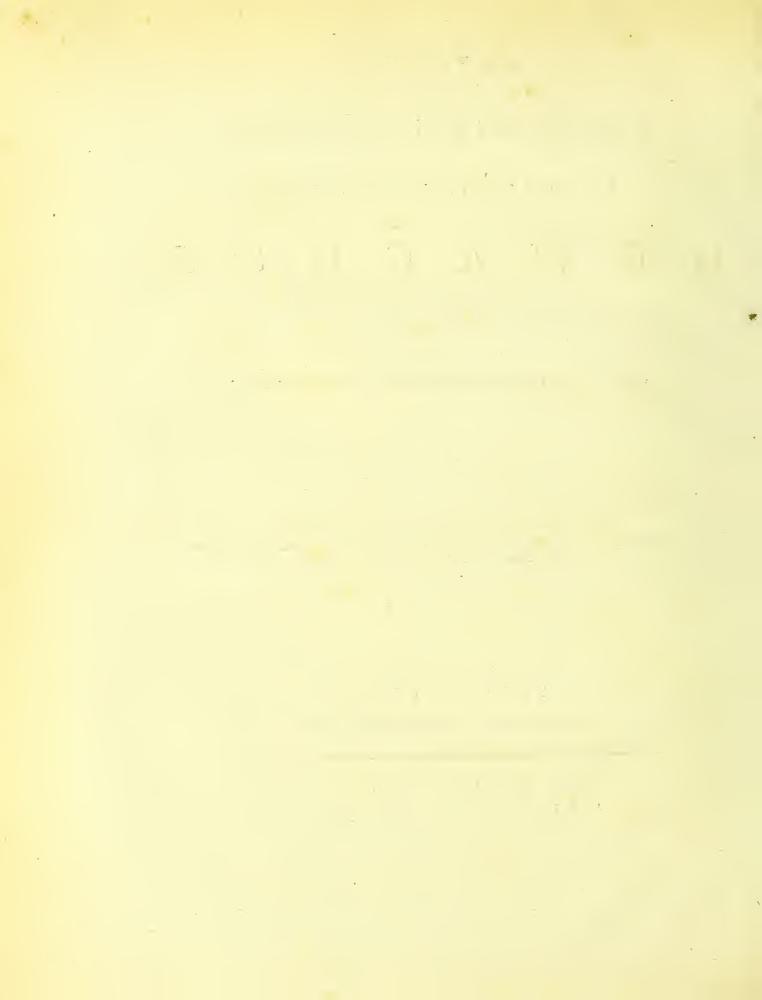
DR. FRIEDRICH GOTTLOB HAYNE,

DER NATURFORSCHENDEN GESELLSCHAFT ZU HALLE, DER PHYSICALISCHEN UND DER PHYTOGRAPHI SCHEN GESELLSCHAFT ZU GÖTTINGEN MITGLIEDE.

ZWEYTER BAND,

MIT ACHT UND VIERZIG ILLUMINIRTEN KUPFERTAFELN.

BERLIN 1809, AUF KOSTEN DES VERFASSERS.



ERYNGIUM CAMPESTRE.

PENTANDRIA DIGYNIA.

ERYNGIUM.

Die Blumen kopfständig. Der Befruchtungsboden spreuartig. Die Frucht fast kugelrund-eyförmig, mit kleinen Schuppen besetzt und mit dem bleibenden Kelche gekrönt.

Eryngium campestre mit doppelt-gesiederten Wurzelblättern, deren Blättchen lanzettsörmig, siederspaltig und dornig-gezähnt sind. (E. soliis radicalibus bipinnatis, soliolis lanceolatis pinnatisidis spinoso-dentatis.)

Eryngium (campestre) foliis radicalibus amplexicaulibus pinnato-lanceolatis. Linn. Spec. plant. ed. Willd. T. I. p. 1358. Roth. Flor. germ. T. I. p. 135. T. II. P. I. p. 362. Hoffm. Deutschl. Flor. P. I. p. 89.

Eryngium vulgare. C. Bauh. pin. p. 385. Joh. Bauh. hist. 3. Lib. 27. p. 85. Berg. Flor. Francof. p. 191. Buxb. Halens. p. 105. Dill. Gies. append. p. 18. Rupp. Jen. p. 275. Volck. Norim. p. 153.

Eryngium ramosissimum pinnis foliorum pinnatis alatis. Hall. Goett. p. 185. Boehm. Lips

Feld-Mannstreu, Elend, Unruhe, Radendistel, Donnerdistel, Krausdistel, Lauchdistel Laufdistel, Vrackendistel, Brachdistel.

Wächst in ganz Deutschland, so wie auch in Italien, Frankreich und Spanien, auf Hügeln Feldern und Ackerrändern.

Blühet vom Julius bis in den September. 24.

Die Wurzel senkrecht, geringelt, vielköpfig, schopfartig,

Der Stengel aufrecht, stielrund, gefurcht, kahl, ästig: die Aste abstehend.

Die Blätter steif, netzförmig-geadert, geslügelt-gesiedert: die wurzelständigen lang gestielt, deppelt-gesiedert, mit siederspaltigen, dornig-gezähnten Blättehen; die stengelständigen einfach-gesiedert, die untern kurz gestielt, die obern sitzend, umsassend: die Blättehen dornig-gezähnt.

Die Blumen sitzend in gipselständigen, köpsetragenden Afterdolden.

Die Afterdolde vieltheilig, vielästig; die allgemeine Hülle dreyblättrig, mit geslügeltgesiederten, oder dreyspaltigen, dornig-gezähnten Blättchen; die besondre dreyblättrig, mit dreyspaltigen dornig-gezähnten Blättchen.

Die Köpfe fast kugelrund, etwas länglich, gehüllt, kolbenartig: die Hülle fünsblättrig, mit lanzett-liniensörmigen, ganzrandigen, dornspizigen Blättchen von ungleicher Länge, zwey- bis dreymal so lang wie der Kopf; der Befruchtungsboden kegelförmig spreuartig: die Spreublättchen liniensörmig an der Spitze stechend, länger als die sitzenden Blumen.

Der Kelch. Eine fünfblättrige, bleibende Bläthendecke mit lanzettförmigen, spitzigen, aufrechten Blättchen.

Die Blumenkrone fünfblättrig; die Kronenblütter länglich-lanzattförmig, eingebogen-ausgerandet, kürzer als der Kelch.

Die Staubgefäße. Staubfäden fünf, haarförmig, aufrecht, länger als der Kelch. Die Staubbeutel länglich, zweyfächrig.

- Der Stempel. Der Fruchtknoten unter dem Kelche, mit kleinen Schuppen besetzt. Griffel, zwey, fadenförmig, aufrecht-abwärtsstehend. Die Narben einfach.
- Die Fruchthülle fehlend. Die Frucht eyförmig, mit kleinen Schuppen besetzt, mit dem bleibendeu Kelche gekrönt in zwey Hälften theilbar.
- Die Semen. Zwey, eyrund, auf-der einen Seite eben und kahl, auf der andern gewölbt und schuppig.

Von diesem Gewächse wird in den Apotheken die Wurzel, Radix Eryngii, gesammelt. Sie besitzt keinen auffallenden Geruch; ihr Geschmack hingegen ist etwas süßlich, anfangs milde und nachher etwas scharf.

Die Alten hielten sie für ein harntreibendes und eröffnendes Mittel, und nahmen sie auch mit zu den sogenannten fünf kleinen eröffnenden Wurzeln, Radices quinque aperientes minores; jetzt aber, wo es an ähnlichen Mitteln nicht gebricht, wird sie von den Ärzten nicht mehr gebraucht.

In England und Holland wird diese Wurzel von dem Eryngium maritimum gesammelt,

Erklärung der Kupfertafel.

Das Gewächs in natürlicher Größe, dicht an der Wurzel durchschnitten, nach einem kleinen Individuum copiert.

- Fig, 1. Eine Blume und
 - 2. der spreuartige Befruchtungsboden in natürlicher Größe.
 - 3. Eine Blume und
 - 4. der Kelch nebst dem Stempel vergrößert,
 - 5. zwey Kronenblätter von gleicher Vergrößerung: das eine a) von der äußern Seite, das andre b) von der innern gesehen.
 - 6. Die reife, in zwey Samen theilbare Frucht, in natürlicher Größe.
 - 7. Dieselbe vergrößert und
 - 8. queer durchschnitten.
 - 9. Ein einzelner Same von gleicher Vergrößerung.

SAPONARIA OFFICINALIS.

DECANDRIA DIGYNIA.

SAPONARIA

1)er Kelch 1-blättrig, röhricht, an der Basis nackt. Kronenblätter 5, genagelt. Die Kapsel länglich, 1-fächrig.

Saponaria officinalis mit walzensörmigen Kelchen und eyrund-lanzettsörmigen Blättern.
Saponaria (officinalis) calycibus cylindricis, soliis ovato-lanceolatis. Linn. Spec. plant. ed.
Willd. T. II. p. 667. Roth. Flor. germ. T. I. p. 185. T. II. P. I. p. 473.

Saponaria major laevis. C. Bauh. pin. p. 206. Berg. Flor. Francof. p. 195. n. 1. Hoppe Flor. Ger. p. 67.

Lychnis officinalis floribus digynis corymbosis, capsulis quadrivalvibus, Scop. Carn. ed. 1.
p. 501. ed. 2. p. 510.

Lychnis Saponaria dicta major vulgaris simplex. Volck. Norimb. p. 266.

Gemeines Seifenkraut, Speichelkraut, Waschkraut, Madenkraut, Schlüsselkraut, Seifenwurz, Speichelwurzel, Spatzenwurzel, Hundsnelken.

Wächst in ganz Deutschland, so wie in mehreren der mittleren Länder Europens, an Hecken und Gesträuchen und auf Wiesen.

Blühet vom Julius bis in den September. 4.

Die Wurzel kriechend, gelenkig, mehrere Wurzelfasern austreibend, inwendig weißlich, äufserlich mit einem braunen Oberhäutchen bedeckt.

Der Stengel einzeln, oder auch mehrere aus einer Wurzel, aufrecht, stielrund, gelenkig, kahl oder mit sehr kurzen, kaum bemerkbaren Haaren besetzt, gewöhnlich einfach, anderthalb bis zwey Fuß und darüber hoch.

Die Blätter eyrund-lanzettförmig, gegenüberstehend, sitzend, zusammengewachsen, ganzrandig, dreyrippig, rauh, an den Rippen, vorzüglich gegen die Basis, mit sehr kurzen Haaren besetzt.

Die Blumen kurz gestielt, an der Spitze des Stengels und in den obern Blattachseln fast bü. schelartig zusammengestellt. Die Blumenstielchen an der Basis mit zwey gegenüberstehenden Nebenblüttern begabt.

Der Kelch. Eine einblättrige, röhrichte, walzenförmige, nackte, fast zweylippige, fünfzähnige bleibende Blüthendecke.

Die Blumenkrone fünsblättrig, nelkenartig. Die Kronenblätter genagelt: die Nägel schmal, gefurcht, etwas länger als der Kelch; die Platten ausgebreitet, umgekehrt eyrund-länglich, ausgerandet, jede an der Basis mit zwey spitzigen Zähnchen begabt, die zusammen einen Kranz bilden.

Die Staubgefäse. Staubfüden zehn, pfriemförmig, so lang wie die Nägel der Kronenblätter, an der Basis mit denselben in eine kurze Röhre verwachsen: fünf abwechselnd später sich verlängernd, als die übrigen. Die Staubbeutel länglich, zweyfächrig, aufliegend, beweglich.

Der Stempel. Der Fruchtknoten fast walzenförmig, kurz gestielt. Griffel zwey, gerade, gleichlaufend, von der Länge der Staubgefäße, Die Narben auswärtsgekrümmt, spitzig.

Die Fruchthülle. Eine längliche, einfächrige Kapsel, von der Länge des sie bedeckenden Kelchs, an der Spitze in vier sich auswärtskrümmende Zähne aufspringend. Der Samenträger länglich, fünfeckig, mittelständig, mit dem durchlaufenden, an der Spitze zweyspaltigen Säulchen verwachsen.

Die Samen mehrzählig, nierenförmig.

Man sammelt von diesem Gewächse Wurzeln und Blätter, Radices et Herba Saponariae s. Saponariae rubrae. Die Blätter werden nicht selten mit denen der Lychnis dioica verwechselt, von welchen sie sich aber durch folgende Kennzeichen sehr gut unterscheiden lassen, als: 1) Ist ihre Farbe ein Grün, welches etwas ins Gelbe; nicht aber ins Blaßgraue fällt. 2) Ist ihre Oberfläche sast kahl, oder nur mit sehr kurzen, kaum bemerkbaren, zerstreuten, größtentheils nur an den Rippen stehenden Haaren besetzt; nicht aber zottig. 3) Sind sie beym Anfühlen rauh: nicht aber weich, wie die der Lychnis dioica.

Nach Hrn. Remler verlieren die frischen Wurzeln durch das Trocknen zwey Drittheil, und die Blätter dreyzehn Sechzehntheil ihres Gewichts an Feuchtigkeit.

Die Wurzel sowohl als die Blätter der Saponaria officinalis besitzen beyde einen etwas bittern Geschmack, und zeigen im frischen Zustande einige Schärfe, die aber beym Trocknen verloren geht. Sie gehören zu den schleimigen Mitteln und werden gewöhnlich in Decocten gegen Hautkrankheiten, bösartige Geschwüre, bey der Gicht, bey venerischen Krankheiten, in der Gelbsucht und bey Verstopfung der Gekrösdrüsen gebraucht.

Erklärung der Kupfertafel.

Das Gewächs in natürlicher Größe am Stengel durchschnitten.

- Fig. 1. Der Kelch nebst den an dem Blumenstielchen befindlichen beyden Nebenblättern in natürlicher Größe.
 - 2. Ein Kronenblatt und
 - 3. der Nagel desselben queer durchschnitten, in natürlicher Größe.
 - 4. Die Staubgefäße, die unten verwachsen sind, und
 - 5. der Stempel in natürlicher Größe.
 - 6. Ein Staubbeutel mit dem obern Theil des Staubfadens, und
 - 7. die Narbe vergrößert.
 - 8. Die aufgesprungene Kapsel in natürlicher Größe.
 - 9. Dieselbe der Länge nach durchschnitten.
 - 10. Die Samen in natürlicher Größe.
 - 11. Einer derselben vergrößert und
 - 12. der Queere und
 - 13. der Länge nach durchschnitten.

LYCHNIS DIOICA.

DECANDRIA PENTAGYNIA.

LYCHNIS.

Der Kelch 1-blättrig, länglich, häutig. Kronenblätter 5, genagelt: größtentheils mit zweyspaltiger Platte. Die Kapsel 1-2-oder 5-fächrig.

Lychnis dioica mit zweyhäusigen Blumen, lanzettförmigen Stengelblätteru, und eyförmigen, an der Basis bauchigen Kapseln, deren Zähne aufrecht-abwärts stehen, (L. floribus dioicis, foliis caulinis lanceolatis, capsulis ovatis basi ventricosis: dentibus erecto-patentibus.)

Lychnis (dioica) floribus dioicis. B. Spec. plant. ed Willd. T. II. p. 103. Roth. Flor. germ. T. I. p. 193. T. Il. P. I. p. 510. Hoffm. Deutschl. Flor. P. I. p. 159.

Lychnis dioica 3. alba. Weigel Flor. Pom. n. 294. Wilke Flor. Cryph. n. 243.

Lychnis sylvetris alba simplex. C. Bauh. pin. p. 204. Berg. Flor. Francof. p. 194. n. 3. Haller. Goett. p. 154. Leyss. Hal. n. 455. s. Rupp. Jen. p. 115. Volck. Norimb. p. 267. Saponaria dioica floribus dioicis pentagynis, [calycibus angulatis subinflatis, petalis bifidis, foliis lanceolatis Willd. Flor. Berol. p. 153.

Gemeine Lychnis, zweyhäusige Lichtnelke, weiße Rade.

Wächst in ganz Deutschland, und in mehreren Ländern des kältern Theils von Europa an Hecken, Zäunen und Wegen.

Blühet im Junius und Julius. 4.

Die Wurzel ziemlich senkrecht, ästig, geringelt, oft vielköpfig, weißlich.

Der Stengel einzeln, oder auch mehrere aus einer Wurzel, aufrecht, fast stielrund, gegen die Gelenke unvollkommen vierseitig, zottig, gezweytheilt, zwey bis drey Fuß hoch.

Die Blätter ganzrandig, zottig mit weichen Haaren, aus dem Grünen ins Blaßsgraue fallend: die wurzelstündigen länglich - eyrund; die stengelständigen gegenüberstehend, sitzend, zusammengewachsen, lanzettförmig, dreyrippig, bey der weiblichen Pflanze breiter als bey der männlichen.

Die Blumen gipfel- und astachselständig, männliche und weibliche auf verschiedenen Pflanzen, anfangs kurz gestielt, nach dem Blühen lang gestielt: die der männlichen Pflanze nach dem Blühen abfallend.

Die männliche Blume.

Der Kelch. Eine einblättrige, häutige, längliche, faltig-gestreifte, fünfzähnige Blüthendecke.

Die Blumenkrone fünsblättrig, nelkenartig, weiß, Die Kronenblätter genagelt: die Nägel flach, gegen die Basis schmaler werdend, von der Länge des Kelchs; die Platten ausgebreitet, rundlich-keilförmig, zweyspaltig, jede an der Basis mit zwey zweyspaltigen, stumpsen Zähnchen begabt, die zusammen einen Kranz bilden.

Die Staubgefäse. Staubfäden zehn, pfriemförmig, so lang wie die Nägel der Kronenblätter: fünf abwehselnd später sich versängernd, als die übrigen. Die Staubbeutel länglich, zweyfächrig, aufliegend, beweglich.

Der Kelch. Eine einblättrige, häutige, aufgeblasene, faltig-gestreifte, fünfzähnige, bleibende Blüthendecke.

Die Blumenkrone wie bey der männlichen Blume.

Der Stempel, Der Fruchtlingten länglich. Griffel fünf, pfriemförmig, länger als die Nägel der Kronenblätter. Die Narben zurückgerollt, an der innern Seite der Griffel herablaufend.

Die Fruchthülle. Eine eyförmige, an der Basis bauchige, einfächrige, Kapsel, fast von der Länge des sie bedeckenden Kelchs, an der Spitze in zehn aufrecht-abwärtsstehende Zähne aufspringend. Der Samenträger länglich, fünseckig, mittelständig, freystehend.

Die Samen mehrzählig, nierenförmig.

Bey den zuerst sich entwickelnden Blumen bemerkt man gewöhnlich, daß die männlichen einen Entwurf zum Stempel und die weiblichen sehr deutliche Anlagen zu den Staubgefäßen enthalten, so wie man auch zuweilen Pflanzen mit vollkommnen Zwitterblumen findet.

Die vermeinte Abart mit rothen Blumen ist eine eigne Art, die auch, wie der Hr. Professor Willdenow beobachtet hat, bey oft wiederholten Aussäen, sich nicht verändert. Sie unterscheidet sich von der hier beschriebenen Lychnis dioica nicht bloß durch die Farbe der Blumenkrone und durch die stärkere Behaarung aller Theile; sondern auch: 1) durch die Stengelblätter, die breit-eyrund, nicht aber lanzettförmig sind: 2) durch die Kapsel die zwar eyförmig, an der Basis aber nicht bauchig ist; 3) durch die Zähne derselben, die bald nach dem Aufspringen sich zurückkrümmen, nicht aber aufrecht-abwärts stehen.

Sonst sammelte man von der Lychnis dioica die Wurzeln unter dem Nahmen Radices Saponariae albae, die jetzt aber nicht mehr im Gebrauche sind.

Erklärung der Kupfertafel.

Die Wurzel und der obere Theil von einer männlichen und auch von einer weiblichen Pflanze in natürlicher Größe.

- Fig. 1. Eine männliche Blume, von welcher der Kelch und vier Kronenblätter weggenommen sind, in natürlicher Größe.
 - 2. Ein Staubbeutel mit dem obern Theil des Staubfadens vesgrößert.
 - 3. Eine weibliche Blume, von welcher ebenfalls der Kelch und vier Kronenblätter weggenommen sind, in natürlicher Größe.
 - 4. Ein Griffel mit der Narbe vergrößert.
 - 5, Der Fruchtknoten queer durchschnitten und vergrößert, so, daß man die Anlagen zu den Staubgefäßen sehr deutlich gewahr wird.
 - 6. Die aufgesprungene Kapsel in natürlicher Größe.
 - 7. Dieselbe der Länge nach durchschnitten.
 - 8. Die Samen in natürlicher Größe.
 - 9. Einer derselben vergrößert und sowohl
 - 10. der Queere, als auch,
 - 11. der Länge nach durchschnitten.

LEONTODON TARAXACUM.

SYNGENESIA AEQUALIS.

LEONTODON.

Der Befruchtungsboden nackt. Der Kelch gedoppelt. Die Samenkrone gestielt, haarig, oder fast federartig.

Leontodon Taraxacum mit zurückgeschlagnem äußerm Kelche, einblumigen Schafte und schrotsägenförmigen, kahlen Blättern, deren Einschnitte lanzettförmig und gezähnt sind.

Leontodon (Taraxacum) calyce exteriore reflexo, scapo unifloro, foliis runcinatis glabris, laciniis lanceolatis dentatis. Linn. Spec. plant. ed. Willd. T. III. p. 1544.

Leontodon Taraxacum, calyce squamis inferne reflexis, foliis runcinatis denticulatis laevibus. Hoffm. Deutsch. Flor. P. 1. p. 277.

Taraxacum officinale squamis calycinis exterioribus reflexis, foliis runcinatis acute dentatis glabris. Roth. Flor. germ. T. I. p. 334. T. II. P. II. p. 247. Willd. Flor. Berol. p. 251 n. 772.

Taraxacum officinarum. Volck. Norimb. p. 378.

Hedypnois Taraxacum calycis squamae exteriores et imae reflexae. Scop. Flor. Carn. ed. 2. n. 957.

c. Dens leonis, latiore folio. C. Bauh. pin. p. 126. Buxb. Halens. p. 96. Dill. Gies. p. 50. Rupp. Jen. p. 197.

Hedypnois sive dens leonis Fuchsii. Joh. Bauh. hist. 2. p. 1035.

B. Dens leonis angustiore folio. C. Bauh. pin. p. 126. Buxb. Halens. p. 96. Rupp. Jen. p. 197.

7. Dens leonis folio tenuissimo. C. Bauh. prodr. p. 62. Buxb. Halens. p. 96.

Dens leonis minimus. Dill. Gies. p. 50.

Gemeiner Löwenzahn, Pfaffenröhrchen, Pfaffenblatt, Pfaffenschnell, gemeiner Pfaffenstiel, Mönchskopf, Apostemröhrlein, Pfaffendistel, wilde Gänsedistel, gelber Sonnenwirbel, Sonnenwurzel, Augenwurz, Röhrleinkraut, Scheerkraut, Kuhblume, Hundsblume, Puppenblume, Kettelblume, Pampelblume, Eyerblume, Dotterblume, Butterblume, Mayblume, Würzblume, Seichblume, Gänseblume, Saublume, Saurüssel, Hundslattich, Wegelattich, Wiesenlattich, Pippau.

Wächst in ganz Deutschland, so wie in ganz Europa und Nordamerika, auf Wiesen und Weiden, in Grasgärten und an mehren andern Orten.

Blühet vom Frühjahr bis in den Herbst. 24.

Die Wurzel fast spindelförmig, senkrecht, oft vielköpfig, mehrere Wurzelfasern austreibend, mit einem gelbbraunen Oberhäutchen bedeckt und, so wie das ganze Gewächs, einen weifsen Milchsaft enthaltend.

Der Schaft. Gewöhnlich mehrere aus einer Wurzel, aufrecht, stielrund, glatt, kahl, röhricht, einblumig, einen halben bis ganzen Fuss und darüber hoch.

Die Blätter wurzelständig, hingestreckt, schrotsägenförmig, spitzig-gezähnt: die jüngern etwas haarig; die ültern kahl.

Die Blumen zusammengesetzt, geschweist, einzeln, gipselständig.

Der Kelch. Eine gedoppelte Blumendeche: die äußere zurückgeschlagen, mit linienförmigen, in zwey Reihen stehenden Blättchen; die innere aufrecht, mit linienförmigen in einer Reihe stehenden Blättchen.

Die Blumenkrone. Die zusammengesetzte dachziegelartig, einförmig, gelb, aus zahlreichen Zwitterkörnehen bestehend.

Die besondere einblättrig, gezüngelt, linienförmig, abgestutzt, fünfzähnig,

Die Staubgefälse. Staubfüden fünf, haarförmig. Die Staubbeutel in eine walzenförmige Röhre verwachsen.

Der Stempel. Der Fruchtknoten eyförmig. Der Griffel fadenförmig, länger als die Staubgefäße. Narben zwey, zurückgerollt.

Die Fruchthülle fehlend.

Die Samen einzeln, länglich, gegen die Basis gestreift, gegen die Spitze mit sehr kleinen Zähnchen besetzt. Die Samenkrone gestielt, fast federartig.

Der Befruchtungsboden nackt, punctirt.

Die drey angezeigten Abarten unterscheiden sich bloß durch verschiedene Größe und durch mehrere oder mindere Breite der Blätter.

Die Wurzeln dieses Gewächses, die im Frühjahr, ehe die Blumen hervorkommen, gesammelt werden müssen, werden unter dem Nahmen Radices Taraxaci in den Apotheken aufbewahrt; weniger gebräuchlich sind hingegen die aufgetrockneten Blätter, Folia s. Herba Taraxaci. Im frischen Zustande enthalten alle Theile des Gewächses einen weißen Milchsaft von bitterm Geschmacke; beym Trocknen aber, wobey die Wurzeln 1 und die Blätter 1 ihres Gewichts nach Hrn. Remler's Erfahrung verlieren, geht auch die Bitterkeit fast gänzlich verloren.

Der vorwaltende Bestandtheil dieses Gewächses ist der bittere, mit salzigen Theilen verbundene Extractivstoff, weßhalb es als ein gelinde reizendes, die Verdauung beförderndes Mittel betrachtet werden muß.

Das Extractum Taraxaci, welches man durchs Auskochen der Wurzeln nnd Blätter und durch nachheriges Eindicken der Flüßigkeit erhält, ist bitterer als das, welches auf gleiche Art bloß aus den Wurzeln bereitet wird.

In neuern Zeiten gebraucht man statt des Extractes lieber den frisch ausgepressten und bis zur Honigdicke eingekochten Sast der Wurzel und Blätter, der unter dem Nahmen Mellago Taraxaci bekannt ist.

Erklärung der Kupfertafel.

Das Gewächs in natürlicher Größe, an der Wurzel durchschnitten.

- Fig. 1. Eine Blume, von welcher die Blümchen bis auf eins weggenommen sind, in natürlicher Größe.
 - 2. Ein Blümchen vergrößert.
 - 4. Der Befruchtungsboden im fruchttragenden Zustande, auf welchem sich aber nur noch ein Same mit der gestielten Samenkrone befindet.
 - 4. Ein Same mit der Samenkrone vergrößert und sowohl
 - 4. der Queere, als auch
 - 6. der Länge nach durchschnitten.

BALSAMITA VULGARIS.

SYNGENESIA AEQUALIS.

BALSAMITA.

Der Befruchtungsboden nackt. Der Kelch dachziegelartig. Die Samenkrone sehlend.

Balsamita vulgaris mit krautartigem, an der Basis wurzelndem Stengel, gezähnten Blättern, von denen die wurzelständigen lang gestielt und elliptisch, die obern stengelständigen sitzend und fast geohrt sind, und doldentraubenständigen Blumen. (B. caule herbaceo basi radicante, foliis dentatis, radicalibus longe petiolatis ellipticis, caulinis superioribus sessilibus subauriculatis, floribus corymbosis.)

Balsamita (vulgaris) caule herbaceo, foliis ellipticis dentatis, inferioribus petiolatis, superioribus sessilibus basi auriculatis, floribus corymbosis. Linn. Spec. plant. ed. Willd. T. III. p. 1802.

Balsamita major. Desf. Act. Soc. Hist. nat. Paris. I. p. 3.

Balsamita mas. Blackw. t. 98.

Tanacetum (Balsamita) foliis ovatis integris serratis. Linn. Spec. plant. ed. 2. T. II. p. 1814. Mentha hortensis corymbifera. C. Bauh. pin. p. 226.

Costus hortensis. Dalech hist. p. 678.

Gemeine Frauenmünze, breitblättriger Rheinfarrn, Münzbalsam, römische Salbey, Frauenmünze, römische Münze, Marienblätteben.

Wächst in Toskana, im Narbonensischen und in dem südlichen Theile der Schweiz, und wird auch bey uns in Gärten unterhalten.

Blühet vom August bis in den October. 24.

Die Wurzel vielköpfig, viele einsache, senkrechte Wurzelfasern austreibend,

Der Stengel. Gewöhnlich mehrere aus einer Wurzel, aufrecht, an der Basis wurzelnd, stielrund, ästig, kahl, zwey bis drey Fuss hoch.

Die Blätter gezähnt, kahl: die wurzelstündigen lang gestielt, elliptisch; die stengelstündigen länglich-eyrund, die untern kurz gestielt, die obern sitzend, fast geolirt.

Die Blumen zusammengesetzt, scheibenförmig, doldentraubenständig.

Der Kelch. Eine halbkugelförmige Blumendecke, mit stumpfen dachziegelartig sich deckenden Schuppen.

Die Blumenkrone. Die zusammengesetzte scheibenförmig, anfangs vertieft, nachher gewölbt, länger als der Kelch, einförmig, gelb, aus zahlreichen Zwitterkörnehen bestehend.

Die besondre einblättrig, röhrenförmig mit fünfspaltigem, aufrechtstehendem Rande.

Die Staubgefässe. Staubfüden sünf, haarförmig. Die Staubbeutel länglich, in eine walzenförmige Röhre verwachsen.

Der Stempel. Der Fruchtknoten länglich. Der Griffel fadenförmig, länger als die Staubge fälse. Narben zwey, quastenförmig, zurückgekrümmt.

Die Fruchthülle fehlend.

Die Samen einzeln, länglich, fünf- oder sechsrippig. Die Samenkrone randartig, zerschlitzt.

Der Befruchtungsboden nackt.

Dieses Gewächs gehörte nach Linné zur Gattung Tanacetum, die aber von Thunberg und Desfontaines in drey Gattungen zertheilt worden ist. Diejenigen Arten, die neben den Zwitterblümchen auch weibliche Blümchen haben, sind in der alten Linné'schen Gattung Tanacetum geblieben; die aber, welchen die weiblichen Blümchen mangeln, sind zur Syngenesia aequalis gekommen, wo sie nach der Gegenwart oder Abwesenheit der Samenkrone, die Thunberg'sche Gattung Pentzia und die Desfontaines'sche Gattung Balsamita ausmachen. Bey dem Tanacetum Balsamita L. aber hat sich Desfontaines geirrt; denn der Same ist wirklich mit einer Samenkrone versehen, die randartig und zerschlitzt ist, und weßhalb er es nicht zu seiner Gattung Balsamita, sondern zur Thunberg'schen Gattung Pentzia hätte rechnen müssen. Ich war anfangs willens es wieder umzutaufen, und es Pentzia Balsamita zu nennen; da aber von diesem Gewächse der Nahme der Desfontaines'schen Gattung entlehnt zu seyn scheint; und da es auch unter dem Nahmen Balsamita vulgaris in die Species plantarum, die ich bey meinem Werke zum Grunde gelegt habe, eingetragen ist; so wollte ich diesem letztern Nahmen nicht ändern, sondern hielt es für besser durch diese Bemerkung zur Berichtigung fürs Künftige ausmerksam zu machen.

Sonst wurden die Blätter dieses Gewächses unter dem Nahmen Herba Balsamitae maris, Menthae saracenicae s. romanae, Costi hortorum, Tanaceti hortensis gesammelt; jetzt aber ist es nicht mehr im Gebrauch, obgleich sein bitterer Geschmack und starker münzenartiger Geruch auf sehr wirksame Bestandtheile schließen lassen.

Erklärung der Kupfertafel.

Das am Stengel durchschnittene Gewächs in natürlicher Größe, von welchem an der Wurzel mehrere aufsteigende Äste weggenommen sind.

- Fig. 1. Eine Blume, von welcher der Kelch bis auf zwey Schuppen und alle Blümchen bis auf zwey weggenommen sind, in natürlicher Größe.
 - 2. Eine Schuppe des Kelchs in natürlicher Größe.
 - 3. Dieselbe vergrößert.
 - 4. Ein Blümchen vergrößert.
 - 5. Die Staubgefüße
 - 6. der Stempel und
 - 7. der Same stark vergrößert, und
 - 8. letzterer sowohl der Queere als auch
 - g. der Länge nach durchschnitten.

TANACETUM VULGARE.

SYNGENESIA SUPERFLUA.

TANÀCETU M.

Der Befruchtungsboden nacht. Der Kelch halbkugelförmig mit dachziegelartig sich deckenden Schuppen. Die Krönchen des Strahls unvollkommen 3-spaltig. Die Samenkrone fast randartig.

Tanacetum vulgare mit doppelt siederspaltigen Blättern, deren Einschnitte sägenartig sind. (T. soliis bipinnatisidis, laciniis serratis.)

Tanacetum (vulgare) foliis bipinnatis incisis serratis. Linn. Spec. plant. ed. Willd. T. III. p. 1814. Roth. Flor. germ. T. I. p. 253. T. II. P. II. p. 308. Hoffm. Deutschl. Flor. P. I. p. 290.

Tanacetum vulgare luteum. C. Bauh. pin. d. 332. Buxb, Hal. p. 314. Dill. Gies. p. 153. Hoppe Flor. Ger. p. 118.

Tanacetum vulgare flore luteo. Joh. Bauh. hist. 3. p. 131.

Tanacetum officinarum. Rupp. Jen. p. 195. Volck. Norimb. p. 377.

Gemeines Wurmkraut, Rainfarren, Rainfahr, Rainfallkraut, Weinfarrn, Wurmfarrn, falscher Wurmsame, Wurmkraut, Revierkraut, Revierblumen, Räuber.

Wächst in ganz Deutschland und in den mehresten Ländern Europens auf Dämmen, Rainen und Hügeln, an den Rändern der Graben und in Gesträuchen.

Blühet im Julius und August. 24.

Die Wurzel vielköpfig, viele ästige, ziemlich senkrechte Wurzelfasern austreibend.

Der Stengel. Gewöhnlich mehrere aus einer Wurzel, aufrecht oder auswärtsgebogen, eckig, kahl, zwey bis drey Fus und darüber hoch.

Die Blätter wechselsweisstehend, kahl: die untern gestielt, doppelt-siederspaltig; die obern sitzend, siederspaltig; die Einschnitte sägenartig.

Die Blumen zusammengesetzt, scheibenförmig, doldentraubenständig.

Der Kelch. Eine halbkugelförmige Blumendecke mit spitzigen, dachziegelartig sich deckenden Schuppen.

Die Blumenkrone. Die zusammengesetzte scheibenförmig, anfangs vertieft, nachher gewölbt, länger als der Kelch, gelb, aus zahlreichen Zwitterkrönchen in der Scheibe und einigen weiblichen im Rande bestehend.

Die besondere einblättrig: bey den Zwitterblümchen röhrenförmig mit fünfspaltigem Rande; bey den weiblichen röhrenförmig mit dreyspaltigem Rande.

Die Staubgefässe. Bey den Zwitterblümchen fünf haarförmige Staubfüden. Die Staubbeutel länglich in eine walzenförmige Röhre verwachsen.

Der Stempel. Bey den Zwitterblümchen: der Fruchtknoten länglich. Der Griffel fadenförmig von der Länge des Krönchens. Narben zwey, quastenförmig, zurückgekrümmt.

Bey den weiblichen: Fruchtknoten länglich. Les Griffel fadenförmig, kürzer als das Krönchen. Narben zwey, stumpf, abstehend.

Die Fruchthülle sehlend.

Die Samen. Bey den Zwitterblümchen einzeln, länglich, fünf oder sechsrippig. Die Samenkrone randartig.

Bey den weiblichen wie bey den Zwitterblümchen.

Der Befruchtungsboden gewölbt, nackt.

In den Gärten wird von diesem Gewächse auch eine Abart mit krausen Blättern unterhalten, die in botanischer Rücksicht wohl noch genauer beobachtet zu werden verdient.

Von dem Tanacetum vulgare sind die Blätter, Blumen und Samen, Herba, Flores et Semen Tanaceti gebräuchlich; so wie auch aus dem Kraute ein Extract, Extractum Tanaceti, und aus den Blumen durch die Destillation mit Wasser ein ätherisches Öhl, Oleum Tanaceti aethereum bereitet, dessen specifisches Gewicht Hr. Bresson =0,9328 fand.

Das Kraut, so wie alle übrige Theile des Gewächses, besitzt einen starken, widerlichen Geruch und einen bittern Geschmack. Durch das Trocknen verliert es, wie Hr. Remler beobachtet hat, $\frac{25}{32}$ seines Gewichts an Feuchtigkeit.

Die vorwaltenden Bestandtheile dieses Gwächses sind ätherisches Öhl und ein mit Bitterkeit verbundener Extractivstoff, weßhalb man auch das Kraut in weinigen und wäßigen Aufgüssen, als ein reizendes, erhizendes, mutterreinigendes, schweißtreibendes, magenstärkendes und blähungstreibendes Mittel gebraucht, welches in Wechselfiebern, bey schwacher Verdauung und in hystherischen, cachectischen und hydropischen Zufällen gegeben wird; wobey jedoch auf die reizende und erhitzende Krast desselben Rücksicht zu nehmen ist. — Das Extract ist, wegen der bey seiner Bereitung Statt sindenden Entweichung des ätherischen Öhls, weit weniger erhitzend als der Aufgus, und es kann mehr als ein rein bitteres Mittel betrachtet werden. — Die Blumen und der Same, so wie auch das ätherische Öhl, sind als sehr krästig wirkende Wurmmittel bekannt.

Erklärung der Kupfertafel.

Das am Stengel durchschnittne Gewächs in natürlicher Größe, von dessen Wurzel mehrere außsteigende Äste weggenommen sind.

Fig. 1. Eine Blume von welcher der Kelch bis auf zwey Schuppen und alle Blümchen bis auf ein Zwitterblümchen und auf ein weibliches weggenommen sind, in natürlicher Größe.

£

- 2. Eine Schuppe des Kelchs in natürlicher Größe.
- 3. Dieselbe vergrößert.
- 4. Ein Zwitterblümchen und
- 5. ein weibliches Blümchen vergrößert.
- 6. Die Stanbgefäße des Zwitterblümchens etwas stärker vergrößert.
- 7. Der Stempel des Zwilterblümchens stark vergrößert.
- 8. Der Same stark vergrößert und sowohl
- 9. der Queere, als auch
- 10. der Länge nach durchschnitten.

VACINIUM MYRTILLUS.

OCTANDRIA MONOGYNIA.

VACCINIUM.

Der Kelch über dem Fruchtknoten. Die Blumenkrone 1-blättrig. Die Staubfüden dem Kelche einverleibt. Eine 4-fächrige, vielsamige Beere.

* Mit abfallenden Blättern.

Vaccinium Myrtillus mit einblumigen Blumenstielen, eyrunden, sägenartigen abfallenden Blättern und eckigem Stengel.

Vaccinium (Myrtillus) pedunculis unifloris, foliis serratis ovatis deciduis, caule angulato.

Linn. Spec. plant. ed. Willd. T. II. p. 348. Roth. Flor. germ. T. I. p. 169. T. II. P. I. p. 440. Hoffm. Deutsch. Flor. P. I. p. 134.

Vaccinium Rivini. Hoppe Flor. Ger. p. 29. Rupp. Jen. p. 52.

Myrtillus. Dill. Gies. p. 66. Volckam. Norimb. p. 297.

Vitis Idaea foliis oblongis crenatis, fructu nigricante. C. Bauh. pin. p. 470.

Vaccinia nigra. Dodon. pempt. p. 788.

Gemeine Heidelbeere, Bickbeere, Bixbeere, Bickelbeere, Buckelbeere, Gandelbeere, Staudenbeere, Roßbeere, Blaubeere, Schwarzbeere, schwarze Besigen, Heidelstaude, Heidelstrauch, Waldbeerstrauch.

Wächst in ganz Deutschland, so wie in allen Ländern Europens, in Wäldern und an schattigen Orten.

Blühet im April und May. 5.

Die Wurzel holzig, wagerecht.

Der Stengel strauchartig, ästig, einen halben bis ganzen Fuss hoch, am untern Theile sast stielrund, mit brauner Rinde bedeckt, am obern eckig, mit einem grünen Oberhäutchen überzogen. Die Aste eckig, abstehend, etwas niedergebogen.

Die Blätter wechselsweisstehend, kurz gestielt, eyrund, sägenartig, mit drüsentragenden Zähnen, geadert, abfallend.

Die Blumen einzeln, blattachselständig, gestielt, überhangend.

Der Kelch. Eine einblättrige, ganzrandige, über dem Fruchtknoten stehende, bleibende Blüthendecke.

Die Blumenkrone einblättrig, glockenförmig, an der Mündung zusammengezogen, gewöhnlich vierspaltig, seltner fünf- oder sechsspaltig: die Einschnitte zurückgerollt.

Die Staubgefäse. Staubfüden gewöhnlich acht, seltner zehn oder zwölf, einsach, in den Kelch eingesetzt. Die Staubbeutel zweyhörnig, auf dem Rücken mit zwey abstehenden Grannen begabt, an der Spitze aufspringend,

Der Stempel. Der Fruchtknoten unter dem Kelche stehend. Der Griffel fadenförmig, länger als die Staubfäden. Die Narbe stumpf.

Die Fruchthülle. Eine kugelrunde, genabelte, aus dem Blauen ins Schwarze sallende, mit einem Reise überzogene; gewöhnlich vier-, seltner füns- oder sechssächrige Beere.

Die Samen. Wenige, länglich, etwas gekrümmt.

Es giebt von diesem Gewächse auch eine Abart mit weißen Beeren, die Rupp bey Jena und Gmelin in Sibirien bemerkte.

Die Theile der Blume und Frucht sind in Rücksicht der Zahl sehr unbeständig. Man findet die Blumenkrone vier-, fünf- und sechsspaltig, die Staubgefässe acht, zehn und zwölf an der Zahl; und die Beere zeigt sich vier-, fünf- und sechsfächrig.

Nach Lineé sollen die Staubfäden auf dem Befruchtungsboden stehen: da aber der Kelch über dem Fruchtknoten sich befindet, so können die Staubfäden wohl dem Kelche, nicht aber dem Befruchtungsboden einverleibt seyn.

Aus den frischen Reidelbeeren, Baccae Myrtillorum recentes, bereitet man in den Apotheken Roob und Syrnp, Roob et Syrupus Myrtillorum. Sie sind von süßlich-säuerlichem, etwas herbem Geschmacke, und enthalten einen dunkelrothen Saft, der außer einer, der Äpsel- und Zitronensäure ähnlichen Säure auch zusammenziehenden Stoff bey sich führt, weßhalb sie denn auch als ein kühlendes und gelinde zusammenziehendes Mittel betrachtet werden können. Getrocknet sind sie bloß zusammenziehend, und da es dergleichen Mittel mehrere und bessere giebt, so können sie in diesem Zustande gänzlich entbehrt werden. Nach Herrn Remer's Beobachtung verlieren sie beym Trocknen ½ ihres Gewichts an Feuchtigkeit.

Erklärung der Kupfertafel.

Das Gewächs im blühenden Zustande und ein Zweig mit freisen Beeren in natürlicher Größe. Fig. 1. Eine Blume in natürlicher Größe: a) der über dem Fruchtknoten stehende Kelch, b) die Blumenkrone.

- 2. Eine Blume, von welcher die Blumenkrone und die Staubgefässe bis auf eins weggenommen sind, vergrößert: a) der Kelch, b) ein Staubfaden, c) ein Staubbeutel, d) der Griffel, e) die Narbe.
- 3. Eine reife Beere.
- 4. Dieselbe queer durchschnitten. > in natürlicher Größe.
- 5. Ein Same.
- 6. Ein Same vergrößert und
- 7. der Queere und
- 8. der Länge nach durchschnitten.

GLECHOMA HEDERACEA.

DIDYAMIA GYMNOSPERMIA.

GLECHOMA.

Der Staubbeutel jedes Paar in Gestalt eines Kreuzes gegeneinandergebogen. Der Kelch 5-spaltig-

Glechoma hederacea, Linn. Spec. plant. ed. Willd, T. III. p. 85. Roth. Flor. germ. T. I. p. 246. T. II. P. II. p. 3.

Glechoma hederacea, soliis renisormibus crenatus. Hossm. Deutschl. Flor. P. 1. p. 205.

Clecoma Chamaeclema caulibus procumbentibus radicatis, foliis reniformibus crenatis. Zinn. Goett. p. 441.

Chamaeclema caulibus procumbentibus, radicatis, foliis cordiformibus petiolatis. Hall. Goett. p. 340. Boehm. Lips. n. 131.

Chamaeclema vulgare minus. Berg. Flor. Francof. p. 102 n. I.

Chamaeclema sive Hedera terrestris. Ioh. Bauh. hist. 3. p. 839. Buxb. Halens. p. 64.

Calamintha hederacea. Scop. Carn. ed. 2. n. 730.

Calamintha humilior, folio rotundiore. Dill. Gies. p. 45.

Hedera terrestris vulgaris. C. Bauh. pin p. 306. Hopp. Flor. Ger. p. 140. Rupp. Jen. p. 232. Volck. Norimb. p. 201.

Gemeiner Gundermann, Gundelrebe, Grundrebe, Gunreb, Donnerrebe, Udram, Udraing, Erdepheu.

Wächst in gauz Deutschland und in den nördlichern Ländern Europens an Hecken und Zäunen und in Gesträuchen und Wäldern.

Blühet vom April bis in den Junius. 21.

Die Wurzel fasserig.

Der Stengel rankend, ästig: die Aste aufrecht, an der Basis aufwärtsgebogen, einen halben bis ganzen Fuß hoch.

Die Blätter gegenüberstehend, lang gestielt, nieren- oder herzförmig, stumpf, gekerbt, mit kurzen Haaren besetzt.

Die Blumen in gestielten halben Quirllen. Die Blumenstiele einzeln, gewöhnlich dreyblumig blattachselständig.

Der Kelch. Eine einblättrige, walzenförmige, gestreifte, bleibende Blüthendecke: die Mündung ungleich - fünfspaltig mit zugespitzten Einschnitten.

Die Blumenkrone einblättrig, rachenförmig. Die Röhre drey - bis viermal länger als der Kelch, oben etwas zusammengedrückt. Der Schlund bärtig, mit kenlenförmigen gegliederten Borsten. Die Oberlippe aufrecht, stumpf, an der Spitze zweyspaltig. Die Unterlippe ausgebreitet, dreylappig: die mittlere Lappe ausgerandet, größer als die übrigen.

Die Staubgefäse. Staubsüden vier, unter der Oberlippe liegend, zwey länger als die übrigen. Die Staubbeutel zweytheilig, unter der Spitze der Staubsäden besestigt gegeneinandergebogen, jedes Paar ein Kreuz bildend. Der Befruchtungsttaub weiß, aus länglichen, mit Längstreisen bezeichneten Körpern bestehend.

Der Stempel. Der Fruchtknoten viertheilig. Der Griffel fadenförmig, unter der Oberlippe liegend. Die Narbe zweyspaltig, spitzig.

Die Fruchthülle fehlend.

Die Samen. Vier, umgekehrt-eyförmig.

Dieses Gewächs kommt in Rücksicht seiner Größe sehr verschieden vor, so, daß der Stengel, nach Verschiedenheit des Standortes, von einem halben bis zu zwey Fuß hoch sich zeigt, und wo denn im letztern Falle die Blätter zwey bis drey Zoll breit erscheinen. Auch bemerkt man, daß die Blumenkrone, nicht bloß der Größe, sondern auch der Farbe nach, einiger Abänderung unterworfen ist. Gewöhnlich ist dieselhe blau, zuweilen aber purpurfarbig, so wie sie auch schon — wenn gleich nur selten — von weißer Farbe bemerkt worden ist.

Das Kraut, Herba Hederae terrestris, welches nach Herrn Remler's Bemerkung beym Trochnen 54 seines Gewichts! an Feuchtigkeit verliert, besitzt einen bitterlichen Geschmack und eigenthümlichen, starken Geruch. Es wird in den Apotheken ausbewahrt; so wie man auch in ältern Zeiten — wo man glaubte, dass es eine, die in den Nieren, Lungen und andern Eingeweiden besindlichen Geschwüre reinigende und heilende, oder gar den Stein in der Harnblase auslösende Krast besäße — aus ihm einen Syrup, eine Conserve und ein destillirtes Wasser, Syrupus, Conserva et Aqua destillata Hederae terrestris, bereitete. Jetzt wird noch zuweilen der stische ausgepreßte Sast mit dem von andern Kräutern zu den sogenanntee Frühjahrscuren verschrieben.

Erklärung der Kupfertafel

Das Gewächs in natürlicher Größe.

Fig. 1. Der Kelch und

- die an der Unterlippe durchschnittene umd bis über die Mitte der Röhre aufgeschlitzte Blumenkrone vergrößert.
- 3. Ein paar Borsten von dem bärtigen Schlunde der Blumenkrone, stark vergrößert
- 4. Ein paar Staubbeutel von der vordern und
- 5. hintern Seite gesehen, stark vergrößert.
- 6. Der Befruchtungsstaub sehr stark vergrößert.
- 7. Der aufgeschlitzte Kelch mit dem Stempel vergrößert.
- 8, Der Kelch mit dem reifen Samen, die
- 9. von ersterm entblößt sich zeigen,
- 10. Dieselben vergrößert und
- 11. einer abgesondert und sowohl
- 12. der Queere, als auch
- 13. der Länge nach durchschnitten.

ARTEMISIA CAMPESTRIS.

SYNGENESIA SUPERFLUA

ARTEMISIA.

Der Befruchtungsboden haarig, zottig oder nackt. Die Samenkrone fehlend. Der Kelch dachziegelartig mit zugerundeten zusammenschließenden Schuppen. Die Krönchen des Strahls 2-, 3- oder 4- spaltig.

*** Krautartige, mit ästigem Stengel, rispenstündigen Blumen und zusammengesetzten Blättern.

Artemisia campestris mit ästigen, ruthenförmigen, gestreckten, im blumentragenden Zustande aufwärtsgebogenen Stengeln, borstenförmigen kahlen Blättern, von denen die wurzelständigen mit dreyspaltigen, greisgrauen Blättchen gefiedert sind, und eyförmigen gestielten Blumen. (A. caulibus ramosis virgatis procumbentibus, floriferis adscendentibus, foliis setaceis glabris, radicalibus pinnatis, pinnis trifidis incanis, floribus oviformibus pedunculatis.)

Artemisia (campestris) foliis caulinis setaceis pinnatis glabris, radicalibus pinnatis laciniis trifidis incanis, caule procumbente, ramoso virgato, floribus ovatis pedunculatis. Linn. Spec. plant. ed Willd. T. III. d. 1827.

Artemisia (campestris) foliis multifidis linearibus, caulibus procumbentibus. Roth. Flor. germ. T. I. p. 35t, T. II. p. 304. Hoffm. Deutschl. Flor. P. I. p. 290.

Artemisia tenuisolia sive leptophyllos aliis Abronatum sylvestre. Joh. Bauh. hist. 3. p. 194. Abrotanum campestre. Dill. Gies. p. 194. append. p. 11. Volck. Norimb. p. 2.

Abronatum campestre caulibus rubentibus. C. Bauh. pin. p. 136. Buxb. Haleus. p. 2.

Feld - Beyfus, wilder Beyfus, wilde Stabwurz, Feldstabwurz, Feldaberreis, Besemkraut.

Wächst in ganz Deutschland und in den übrigen Ländern Europens auf Feldern und auf den Rainen sonniger Äcker.

Blühet im August und September. 4.

Die Wurzel senkrecht, ästig, viele Wurzelfasern austreibend.

Der Stengel. Mehrere aus einer Wurzel, stielrund, ästig, kahl, ins Purpurfarbige fallend, anfangs gestreckt, während des Blüliens aber aufwärtsgebogen, zwey bis drittehalb Fuß hoch,

Die Blätter kahl: die wurzelständigen in einem Rasen beisammenstehend, greisgrau, gesiedert, mit borstensörmigen, dreyspaltigen Blättchen: die stengelständigen wechselsweisstehend, die nutern gesiedert mit ganzen, borstenartigen Blättchen, die obern einsach, borstensörmig.

Die Blumen eyförmig, kurz gestielt, fast ährenständig,

Der Kelch. Eine fast halbkugelförmige, dachziegelartige, bleibende Blumendecke; mit eyrunden, stumpfen, zusammenschließenden Schuppen.

Die Blumenkrone. Die zusammengesetzte aus sechs bis acht röhrenförmigen Zwitkerkrönchen in der Scheibe und fünf bis sechs röhrenförmigen weiblichen im Rande bestehend.

Die besondere: bey den Zwitterblümchen trichterförmig mit fünsspaltigem, ausgebreitetem Rande; bey den weiblichen röhrenförmig, bauchig mit dreyspaltiger Mündung.

Die Staubgefässe. Bey den Zwitterblümchen fünf haarförmige, sehr kurze Staubfäden. Die Staubbeutel länglich in eine walzenförmige, nach oben sich erweiternde Röhre verwachsen.

Der Stempel. Bey den Zwitterblümchen: Der Fruchthnoten länglich. Der Griffel fadenförmig, von der Länge der Staubgefäse. Narben zwey, im Zusammenliegen einen achtstrahligen Stern bildend.

Bey den weiblichen: Der Fruchtknoten länglich, etwas kleiner, als bey den Zwitterblümchen. Der Griffel fadenförmig. Narben zwey, einfach auswärtsgekrümmt.

Die Fruchthülle feblend.

Die Samen. Bey den Zwitterblümchen einzeln, umgekehrt länglich-eyförmig, etwas zusammengedrückt, gestreift. Die Samenkrone fehlend.

Bey den weiblichen wie bey den Zwitterblümchen.

Der Befruchtungsboden eben, nackt.

Von der Artemisia campestris wird an mehreren Orten der in den Apotheken vorkommende rothe Beyfus, Herba s. Summitates Artemisiae rubrae, gesammelt. Dieses weiß ich nicht nur aus eigner Erfahrung, sondern auch Arenstorff führt schon im Jahre 1762 in seiner Comparatio nominum plantarum officinalium cum nominibus botanicis etc. die Artemisia campestris mit auf, wobey er bemerkt, daß von ihr eben sowohl als von der rothstieligen Abänderung der Artemisia vulgaris jenes Kraut gesammelt wurde. Die mehresten Pharmacologen verlangen indessen, das es nur von der gedachten Abänderung der Artemisia vulgaris genommen werden soll. Da es jedoch bey den Ärzten schon längst in Vergessenheit gekommen ist, und zuweilen nur noch vom Landmanne gefordert wird: so ist es wohl am besten gerathen, sich beym Einsammeln nach des Landes oder Ortes Gebrauch zu richten.

Erklärung der Kupfertafel.

Das Gewächs in natürlicher Größe, wovon aber die mehresten Stengel weggenommen und der eine in der Mitte durchschnitten ist.

Fig. 1. Eine änssere und

- 2. eine innere Schuppe des Kelchs oder der Blumendecke vergrößert.
- 3. Eine Blume, von welcher die Blumendecke und die mehresten Blümchen weggenommen sind, so, daß man nur noch den Befruchtungsboden mit einem Zwitter- und einem weiblichen Blümchen gewahr wird, vergrößert.
- 4. Ein Zwitterblümchen.
- 5. die Staubgefäße und
- 6. der Griffel desselben mit den beyden Narben, stark vergrößert.
- 7. Ein weibliches Blümchen stark vergrößert.
- 8. Ein Same in natürlicher Größe.
- 9. Derselbe vergrößert und sowohl
- 10. der Queere, als auch
- 11. der Länge nach durchschnitten.

ARTEMISIA PONTICA.

SYNGENESIA SUPERFLUA.

ARTEMISIA.

Der Befruchtungsboden haarig, zottig oder nackt. Die Samenkrone fehlend. Der Kelch dachziegelartig mit zugerundeten zusammenschließenden Schuppen. Die Krön. chen des Strahls 2-, 3- oder 4-spaltig.

*** Krautartige, mit ästigem Stengel, rispenständigen Blumen und zusammengesetzten Blättern.

Arte misia poutica mit auf der Unterseite filzigen Blättern, von denen die stengelständigen mit linienförmigen Blättehen doppelt-gefiedert, die astständigen einfach sind, und rundlichen, gestielten, überhangenden Blumen.

Artemisia (pontica) foliis subtus tomentosis, caulinis bipinnatis, foliolis linearibus, rameis simplicibus, floribus subrotundis pedunculatis nutantibus. Linu. Spec. plant. ed Willd. T. III. p. 184.0.

Artemisia (pontica) foliis multipartitis subtus tomentosis, floribus subrotundis nutantibus: receptaculo nudo. Roth. Flor. germ. T. I. p. 352. T. II. P. II. p. 305. Hoffm. Deutschl. Flor. P. I. p. 290.

Absinthium ponticum tenuifolium incanum. C. Bauh. pin. p. 138. Buxb. Halens. p. 2. Rupp. Jen p. 196.

Absinthium ponticum vulgare, folio inferius albo. Joh. Bauh. hist. 3. p. 175.

Absinthium tenuisolium.. Dod. pempt. p. 24.

Römischer Beyfus, römischer Wermuth, welscher Wermuth.

Wächst in der Schweiz, in Italien und in einigen Provinzen Deutschlands, als in Schlesien, Böhmen, Östreich, Bayern, in der Pfalz und in Sachsen auf sonnigen, trocknen, bergigen Gegenden.

Blühet im Julius und August. 24.

Die Wurzel wagerecht, sprossend, mit vielen Wurzelfasern besetzt.

Der Stengel aufrecht, rund, fast filzig, weißlich, ästig, anderthalb bis zwey Fuß hoch.

Die Blätter wechselweisstehend, auf der Unterseite filzig: die steugelstündigen doppelt-gesiedert mit linienförmigen Blüttchen; die astständigen, einsach, linienförmig.

Die Blumen rundlich gestielt, traubenständig.

Der Kelch. Eine halbkugelförmige, dachziegelartige Blumendecke: die Schuppen zugerundet, zusammenschließend, die ünsern lanzettförmig, die innern eyrund.

Die Blumenkrone. Die zusammengesetzte aus fünf und zwanzig bis dreyfsig röhrenförmigen Zwitterkröuchen in der Scheibe und zwölf bis funfzehn röhrenförmigen weiblichen im Rande bestehend.

Die besondre: bey den Zwitterblümchen trichterförmig mit fünfspaltigem aufrecht - abwärtsstehendem Rande: bey den weiblichen röhrenförmig, bauchig mit vierspaltiger Mündung.

Die Staubgefässe. Bey den Zwitterblümchen fünf kurze haarförmige Staubfüden. Die Staubbeutel länglich in eine walzenförmige, nach oben sich erweiternde Röhre verwachsen.

Der Stempel. Bey den Zwitterblümchen: Der Fruchtknoten länglich. Der Griffel fadenförmig, von der Länge der Staubgefäße. Narben zwey, im Zusammenliegen schildförmig eine wimperige Scheibe bildend.

Bey den weiblichen: der Fruchtknoten länglich, etwas kleiner als bey den Zwitterblümchen. Der Griffel fadenförmig. Narben zwey, einfach, auswärtsgekrümint.

Die Fruchthülle fehlend.

Die Samen. — — — — —

Der Befruchtungsboden halbkugelförmig, nackt.

Die Samen gelangen bey diesem Gewäche in hiesiger Gegend selten zur vollkommnen Reife, weßhalb ich sie denn auch bey der Zergliederung nicht mit darstellen konnte.

Das Kraut oder die obern Spitzen des blühenden Gewächses werden unter dem Nahmen des röhmischen Wermuths, Herba s. Summitates Absinthii pontici s. romani, aufbewahrt.

Der Geschmack des römischen Wermuths ist weniger bitter, als der des gemeinen, sein Geruch hingegen ist stärker und angenehmer.

Vermöge seiner Bitterkeit und des in ihm enthaltenen ätherischen Öhls ist er ein magenstärkendes und erhitzendes Mittel; aber selbst in frühern Zeiten, wo er mit zu dem zu sammen gesetzten Wermuth-Syrup, Syrupus Absinthii compositus, genommen wurde, gehörte er zu den weniger gebräuchlichen Mitteln, und jetzt ist er fast ganz in Vergessenheit gekommen.

Erklärung der Kupfertafel.

Das Gewächs in natürlicher Größe, am Stengel durchschnitten.

Fig. 1. Eine äufsere und

- 2. eine iunere Schuppe des Kelchs oder der Blumendecke vergrößert.
- 3. Eine Blume, von welcher die Blumendecke und die mehresten Blümchen weggenommen sind, so, daß man uur noch den Befruchtungsboden mit einem Zwitter- und einem weiblichen Blümchen bemerkt, vergrößert.
- 4. Ein Zwitterblümchen,
- 5. die Staubgefässe und
- 6. der Griffel desselben mit den beyden Narben, so wie auch
- 7. ein weibliches Blümchen, stark vergrößert.

ARTEMISIA ABSINTHIUM.

SYNGENESIA SUPERFLUA.

ARTEMISIA.

Der Befruchtungsboden haarig, zottig oder nackt. Die Samenkrone fehlend, Der Keleh dachziegelartig mit zugerundeten, zusammenschließenden Schuppen. Die Krönchen des Strahls 2-, 3- oder 4-spaltig.

*** Krantartige, mit ästigem Steugel, rispenständigen Blumen und zusammen-gesetzten Blättern.

Artemisia Absinthium mit greisgrauen Blättern, von denen die wurzelständigen mit lanzettförmigen, gezähnten, stumpfen Einschnitten dreyfach-fiederspaltig, die stengelständigen mit lanzettförmigen etwas spitzigen Einschnitten doppelt- und einfach-fiederspaltig, die blüthenständigen ungetheilt lanzettförmig sind, und kugelrunden, gestielten, überhangenden Blumen.

Artemisia (Absinthium) foliis incanis, radicalibus triplicato-pinnatis, laciniis lanceolatis dentatis obtusis, caulinis bipinnatifidis pinnatifidisve, laciniis lanceolatis acutiusculis, floralibus indivisis lanceolatis, floribus globosis pedunculatis nutantibus. Linn. Spec. plant. ed. Willd. T. III. p. 1844.

Artemisia (Absinthium) foliis compositis multifidis, floribus subglobosis pendulis: receptaculo villoso. Roth. Flor. germ. T. I. p. 352. T. II. P. II. p. 306. Hoffm. Deutschl. Flor.

P. I. p. 290.

Absinthium ponticum seu romanum officinarum seu Dioscoridis. C. Bauh. pin. p. 136. Buxb. Halens, p. 2. Hoppe Flor. Germ. p. 119. Rupp. Jen. p. 196. Volck. Norimb. p. 3. Absinthium vulgare majus. Joh. Bauh. hist. 3. p. 168. Dill. Gies. p. 157.

Bitterer Beylufs, gemeiner Wermuth, Bauern-Wermuth, Grabkraut, Wiegenkraut, Alsey, Alsen, Fls, Wurmtod.

Wächst in ganz Deutschland und in den übrigen Ländern Europeus an Wegen, auf wüsten Stellen und auf Schutthaufen.

Blühet im Julius und August. 24.

Die Wurzel schief, sehr ästig, viele Wurzelfasern austreibend.

Die Wurzel schief, sehr astig, viele Wurzelfasern austreibend.

Der Stengel. Einer oder auch mehrere aus einer Wurzel, aufrecht, stielrund, gestreift oder leicht gefurcht, fast filzig, ästig, an der Basis holzig, drey bis vier Fuß hoch.

Die Blätter gestielt, greisgrau, mit einem dünnen Filze überzogen, gewöhnlich aber nur auf der Unterseite: die wurzelständigen dreyfach - fiederspältig mit lanzettförmigen, gezähnten, stumpfen Einschnitten: die stengelständigen wechselsweisstehend, die untern doppelt-fiederspältig, die obern einfach-fiederspältig mit lanzettförmigen etwas spitzigen Einschnitten; die hlüthenständigen ungetheilt lanzettförmig blüthenständigen ungetheilt, lanzettförmig.

Die Blumen kugelrund, gestielt, fast traubenständig.
Der Kelch. Eine fast halbkugelförmige, dachziegelartige, bleibende Blumendecke: die Schuppen zugerundet, greisgrau, zusammenschließend: die äußern lanzettförmig: die innern umgekehrt-eyrund.

Die zusammengesetzte aus achtzig bis neunzig röhrenförmigen Zwitter-Die Blumenkrone. krönchen in der Scheibe und vierzehn bis sechszehn röhrenförmigen weiblichen im Rande

Die besondre: bey den Zwitterblümchen trichterförmig mit fünsspaltigem, zurückgekrümmtem Rande; bey den weiblichen röhrenförmig, bauchig mit zweyspaltiger

Mündung. Die Staubgefäse. Bey den Zwitterblümchen fünf kurze haarförmige Stanbfäden. Die Stanbbeutel länglich in eine walzensörmige Röhre verwachsen.

Der Stempel. Bey den Zwitterblämchen: Der Fruchtknoten länglich. Der Griffel sadensör-

mig. Narben zwey, im Zusammenliegen schildförmig eine wimperige Scheibe bildend.

Bey den weiblicheu: der Fruchtknoten länglich, etwas kleiner als bey den Zwitterblümchen. Der Griffel sadensörmig. Narben zwey, einsach, auswärtsgekrümmt.

Die Fruchthülle sehlend.

Bey den Zwitterblümchen einzeln, umgekehrt-eyformig, gestreift. Die Samen-Die Samen. krone fehlend,

Bey den weiblichen wie bey den Zwitterblümchen.

Der Befrüchtungsboden gewölbt, zottig.

Von diesem Gewächse sammelt man in den Apotheken das Kraut oder die obern Spitzen, Herba s. Summitates Absinthir vulgaris. Beym Trocknen verliert dasselbe nach Hrn. Remler 🛾 seines Gewichts an Feuchtigkeit. Es besitzt einen starken widrigen Geruch und schmeckt äußert bitter.

Acht Unzen des getrockneten Krautes, die ich gerade so, wie ich schon bey der Chironia Centanrium (Band I. No. 29.) bemerkt habe, mit Weingeist und Wasser auszog, die geistige Extraction nach dem Eindicken durch Schwefeläther, Wasser und Weingeist weiter zerlegte und traction nach dem Eindicken durch Schweleläther, Wasser und Weingeist weiter zerlegte und alle ausgeschiedenen Stoffe bis zur Trockne brachte, gaben mir i Unze i Drachme 40 Gran Gummi- und Schleimstoff, 2 Drachmen 30 Gran sehr bittern Extractivstoff, 4 Drachmen 50 Gran eines bittern, in Schwefeläther auflößlichen Harzes von braungrüner Farbe und weicher Consistenz, und 2 Drachmen 14 Gran eines bittern, in Schwefeläther unauflößlichen Harzes von brauner Farbe und fester, zerreiblicher Consistenz. — Durch die Destillation mit Wasser erhält man aus dem frischen Kraute ein ätherisches Ohl, Oleum Absinthii aecherum, welches etwas dicklich ist und eine braungrüne Farbe besitzt, die aber, nach meiner Erfahrung, mit der Zeit, so wie das Öhl nach und nach einen schwarzgrünen Stoff absetzt, ins Braungelber übergeht. Das aus trocknem Kraute erhaltene Ohl zeigt sich gleich anfangs von braungelber übergeht. Das aus trocknem Kraute erhaltene Öhl zeigt sich gleich anfangs von braungelber Farbe. Von zwanzig Pfunden des getrockneten Krautes bekommt man nach Hagen anderthalb bis zwey Unzen ätherisches Öhl. Das specifike Gewicht dieses Öhls ist nach Bresson =0,073.

Die vorwaltenden Bestandtheile des Wermuths sind also ätherisches Öhl und bitterer Harz-

und Extractivstoff, weshalb er erhitzend und magenstärkend ist. Man hat sich seiner mit Nutzen bey schwacher Verdauung und bey Wechselfiebern, ferner in der Hypochondrie, in cachectischen und hydropischen Zufällen und wider Gelbsucht und Würmer bedient. Das Extract, Extractum Absinthii, ist mehr einem rein bittern Mittel gleich zu halten. — Man hält auch von dem Wermuth eine einfache und eine zusammengesetzte Essenz oder Tinctur, Essentia s. Tinctura Absinthii simplex et composita, und ein gekochtes Öhl, Oleum Absinthii coctum; so wie man auch in ältern Zeiten Conserve, destillirtes Wasser und Salz, conservent eine Salz desirabis beweitste gene denen eine zusammengehen des des land des Reinschein des eines des Reinscheinschen des Reinscheinsche des Reinscheinsche Reinsche des Reinscheinsche Reinsche des Reinsche Reinsch va, Aqua et Sal Absinthii, bereitete, von denen aber nur noch das letztere dem Nahmen nach vorkommt, indem man sich statt seiner allgemein des wirksamern kohlensauern Kalis bedient, aus welchem man auch durch Sättigung mit Zitronensast und durch nachheriges Eindicken das sogenannte Sal Absinthii citratum, oder richtiger, Kali citratum bereitet.

Erklärung der Kupfertafel.

Das Gewächs in natürlicher Größe, von welchem aber nur die Wurzel nebst dem untern Theil eines Stengels und der obere Theil desselben dargestellt sind,

Fig. 1. Eine äußere und

2. eine innere Schuppe des Kelches oder der Blumendecke vergrößert.

3. Eine Blume, von welcher die Blumendecke und die mehresten Blümchen weggenommen sind, so dass man nur noch den Befruchtungsboden mit einem Zwitter - und einem weiblichen Btümchen bemerkt, vergrößert.

4. Ein Zwitterblümchen, 5. die Staubgefässe und

6. der Griffel desselben mit den beyden Narben, so wie auch

7. ein weibliches Blümchen stark vergrößert.

8. Ein Same in natürlicher Größe. 9. Derselbe vergrößert und sowohl

10. der Queere, als auch 11. der Länge nach durchschnitten.

ARTEMISIA VULGARIS.

SYNGENESIA SUPERFLUA.

ARTEMISIA.

Der Befruchtungsboden haarig, zottig oder nakt. Die Samenkrone fehlend. Der Kelch dachziegelartig mit zugerundeten, zusammenschließenden Schuppen. Die Krönchen des Strahls 2-, 3- oder 4-spaltig.

> *** Krantartige, mit ästigem Stengel, rispenständigen Blumen und zumengesetzten Blättern.

Artemisia vulgaris mit auf der Unterseite filzigen Blättern, von denen die stengelständigen mit lanzettförmigen, größtentheils gezähnten, spitzigen Einschnitten fiederspaltig, die blüthenständigen ungetheilt linien-lanzettförmig sind, fast sitzenden, länglichen, aufrechten Blumen und filzigen Kelchen.

Artemisia (vulgaris) foliis subtus tomentosis, caulinis pinnatifidis, lacinis lanceolatis subdentatis acutis, floralibus indivisis lineari-lanceolatis, floribus subsessilibus oblongis erectis, calycibus tomentosis. Linn. Spec. plant. ed Willd. T. III. p. 1845.

Artemisia (vulgaris) foliis pinnatifidis planis incicis subtus tomentosis, racemis simplicibus re-

Artemisia (vulgaris) foliis pinnathidis planis incicis subtus tomentosis, raceinis simplicibus recurvatis, florum radio quinquefloro. Roth. Flor. germ. T. I. p. 352. T. II. P. II. p. 307. Hoffm. Deutschl. Flor. P. I. p. 291.

Artemisia vulgaris major. C. Bauh. pin p. 137. Rupp. Jen. p. 196.

Artemisia vulgaris. Joh. Bauh. hist. 3. p. 184. Buxb. Halens. p. 26. Dill. Gies. p. 158. Hopp. Flor. Ger. p. 119. Volck. Nerimb. p. 45.

Gemeiner Beyfus, Beywich, Beybes, Bybs, Buck, Besemkraut, Gänsekraut, Johannisgürtel, Sonnenwandgürtel, Hinmelskehr, Jungfernkraut.

Wächst in ganz Deutschland und in den übrigen Ländern Europens auf Gartenland, an Wegen und auf Schutthanfen und wüsten. Stellen

gen und auf Schutthaufen und wüsten Stellen.

Blühet im Julius und August. 4.

Die Wurzel ziemlich senkrecht, sehr ästig, sprossend, viele Wurzelfasern austreibend. Der Stengel aufrecht, ästig, stielrund, gestreilt, gewöhnlich purpurfarbig und kahl, seltnerweiß-lich-fitzig, vier bis sechs Fuß hoch.

Die Blätter wechselsweisstehend, auf der Unterseite filzig. Die stengelständigen halbumfassend: die untern doppelt-siederspaltig; die obern einsach-siederspaltig; die Einschnitte größtentheils gezähnt. Die blüthenständigen ungetheilt, linien-lanzettsormig.

Die Blumen eyförmig, kurz gestielt, fast ährenständig.
Der Kelch. Eine längliche, dachziegelartige, bleibende Blumendecke: die Schuppen zugerundet, filzig, zusammenschließend: die äufsern lanzettförmig, viel kleiner als die innern; die innern länglich.

Die zusammengesetzte aus fünf bis sieben röhrenförmigen Zwitterkrön-Die Blumenkrone. chen in der Scheibe und sieben bis neun röhrenförmigen weiblichen im Rande bestehend. Die besondre: bey den Zwitterblümchen trichterförmig mit fünfspaltigem, aufrecht-abwärtsstehendem Rande; bey den weiblichen röhrenförmig, bauchig mit zweyspaltiger

Mündung.

Die Staubgefälse. Bey den Zwitterblümchen fünf haarförmige Staubfüden. Die Staubbeutel

länglich in eine walzenförmige Röhre verwachsen. Der Stempel. Bey den Zwitterblümchen: Der Fruchtknoten länglich. Der Griffel sadensörmig, von der Länge der Staubgefäße. Narben zwey, im Zusammenliegen einem sechsstrahligen Stern bildend.

Bey den weiblichen: Der Pruchtknoten länglich, etwas kleiner als bey den Zwitterblümchen. Der Griffel sadensörmig, länger als das Krönchen. Narben zwey, ein-

fach, auswärtsgekrümmt.

Die Fruchthülle feldend.

Die Samen. Bey den Zwitterblümchen einzeln, länglich, gestreift. Die Samenkrone fehlend. Bey den weiblichen wie bey den Zwitterblümchen. Der Befruchtungsboden kegelförmig, nakt.

Man findet von diesem Gewächs zwey Abänderungen, nämlich eine mit purpurfarbigem und eine mit weißlichem Stengel; und man hat daher nach Tabernemontan die erstere rothen Beysus, Artemisia rubra, die letztere hingegen weißen Beysus, Artemisia alba genannt. Beyde Abanderungen sollen auch nach mehreren unter diesen Nahmen in den Apotheken außewahrt werden; aber gewöhnlich unterscheidet man sie nicht so genau, sondern sammelt ohne Unterschied von beyden die obern Spitzen als Beyfus oder weisen Beyfus, Herba s. Summitates Artemisiae s. Artemisiae albae, und nimmt dagegen den rothen Beyfus von der Artemisia campestris. Da beyde in therapeutischer Rücksicht jetzt nicht mehr in Betracht kommen: so ist es wohl ziemlich gleich, ob der rothe Beyfus von der Artemisia vulgaris oder von der Artemisia campestris gesammelt wird,

Die Artemisia vulgaris, die nach den Erfahrungen des Herrn Remler's 31 ihres Gewichts beym Trocknen verliert, hat einen sehr wenig bittern Geschmack, besitzt aber einen etwas angenehmen, eignen Geruch, der besonders dann erst bemerkbar wird, wenn man ihre Blätter zwischen den Fingern reibt. — Von den ältern Ärzten wurde sie für ein Mittel gehalten, welches

stark auf die Gebärmutter wirken sollte; die neuern aber sehen sie als völlig entbehrlich an.
In China und Japan soll man von diesem Gewächse die so berühmte Moxa, mit welcher daselbst die mit der Gicht behafteten Glieder gebrannt werden, bereiten. Nach einigen soll bloß der auf der Unterseite der Blätter befindliche feine Filz dazu genommen werden; nach andern hingegen — und was wahrscheinlicher ist — soll man die innern Fasern der obern Spitzen und der Blätter, oder der Blätter allein, durch Stoßen, Reiben mit den Händen und durch Kämmen von den rindigen und häutigen Theilen befreyen, und so in jene wollichte Substanz umändern.

Erklärung der Kupfertafel.

Die Wurzel nebst dem untern Theil des Stengels, so wie auch der obere Theil des Gewächses in natürlicher Größe.

Fig. 1 Eine äufsere und

2. eine innere Schuppe des Kelchs oder der Blumendecke vergrößert.

3. Eine Blume, von welcher die Blumendecke und so viele Blümchen weggenommen sind, daß man nur noch den Befruchtungsboden mit einem Zwitterund einem weiblichen Blümchen gewahr wird, vergrößert.

4. Ein Zwitterblümchen,

5. die Staubgefäße und 6. der Griffel desselben mit den beyden Narben, so wie auch 7. ein weibliches Blümchen, stark vergrößert.

8. Ein Same in natürlicher Größe. 9. Derselbe vergrößert und sowohl

10. der Queere, als auch

11. der Länge nach durchschnitten.

ERYSIMUM OFFICINALE.

TETRADYNAMIA SILIQUOSA.

ERYSIMUM.

Die Schote säulenförmig, genau vierseitig. Der Kelch geschlossen.

Erysimum officinale mit schrotsägenartigen Blättern, und achtseitigen, an der ährenförmigen Traube angedrückten Schoten. (E. foliis runcinatis, siliquis octagonis racemo spiciformi adpressis.)

Erysimum (officinale) siliquis spicae adpressis, foliis runcinatis. Linn. Spec. plant. ed Willd. T. III. p. 509. Hoffm. Deutschl. Flor. P. I. p. 237.

Erysimum vulgare. C. Bauh. pin. p. 100. Bergen Flor. Francof. d. 121. n. 1. Buxb. Halens. p. 106. Dill. Gies. p. 93. Rupp. Jen. p. 82.

Sisymbrium (officinale) caule ramoso divaricato, siliquis adpressis, foliis runcinatis. Roth. Flor. germ. T. I. p. 291. T. II. P. II. p. 131.

Sisymbrium Erysimum siliquis cauli adpressis. Zinn. Gött. p. 390.

Sisymbrium (officinarum Erysimum) siliquis conicis multangulis, spicae adpressis. Cranz Austr. p. 54. n. 10.

Erysimum seu Irio. Volck. Norimb. p. 145.

Arzuey-Hederich, gewöhnlicher Hederich, Wegsenf, gelbes Eisenkraut, Eisenkrautweiblein. Wächst in ganz Deutschland, so wie in den mehresten Ländern Europens, an Dämmen und Wegen und auf Schutthaufen.

Blühet im Julius und August. O.

Die Wurzel senkrecht, fast stockartig, mehrere Wurzelfasern austreibend,

Der Stengel aufrecht, stielrund, etwas scharf, ästig, ein bis zwey Fuss hoch. Die Äste wechselsweisstehend, an der Basis ausgebreitet und aufwärts gebogen, an den Spitzen aufrecht.

Die Blätter wechselsweisstehend, etwas schaff, auf beyden Flächen mit kurzen Haaren besetzt: die untern schootsägenartig, oder schrotsägenartig gefiedert, mit gezähnten Einschnitten; die obern dreytheilig.

Die Blumen in gipfelständigen, ährenförmigen Trauben.

Der Kelch. Eine vierblättrige Blüthendecke mit eyrund - länglichen, gegen einander geneigten, abfallenden Blättchen.

Die Blumenkrone vierblättrig, kreuzförmig: die Kronenblätter genagelt: die Platten rundlich, eingedrückt, gegen die Basis etwas schmahler werdend; die Nägel aufrecht, von der Länge des Kelchs.

Das Honiggefäße. Vier Drüsen neben den kürzern Staubgefäßen liegend, je zwey und zwey zusammenfließend, die kürzern Staubgefäße an der Basis von außen umgebend.

Die Staubgefäse. Sechs aufrechte Staubfäden: vier von der Länge des Kelchs: zwey gegenüberstehend etwas kürzer. Die Staubbeutel einfach,

Der Stempel. Der Fruchtknoten sast walzenförmig, etwas bauchig. Der Griffel kurz, bleibend. Die Narbe kopsförmig, bleibend.

Die Fruchthülle. Eine achtseitige, sast pyramidensormige, an der Traube angedrückte, zwey-klapige, zweyfächrige Schote.

Die Samen. Mehrere, klein, rundlich-länglich, mit einer Längsfurche bezeichnet, zuweilen auch etwas eckig.

Die Schote dieses Gewächses, die bey dem ersten Anblick stielrund, oder vielmehr fast kegelförmig erscheint, ist gegen die Basis achtseitig, nach oben zu aber wird sie, indem sie sich etwas zusammenzieht, vierseitig, so, daß sie fast einer Pyramide gleicht, Durch diese stielrund scheinende Gestalt der Schote weicht das Erysimum officinale so sehr von den übrigen Arten dieser Gattung ab, daß es von mehreren Botanskern zur Gattung Sisymbrium gezählt worden ist.

In ältern Zeiten wurde von diesem Gewächs der Same, Semen Erysimi, außewahrt, so wie man auch jetzt noch das Kraut, Herba Erysimi, welches beym Trocknen ? seines Gewichts an Feuchtigkeit verliert, in den Apotheken vorsindet. Nicht selten aber wird dasselbe von zwey, dem Erysimum officinale zwar verwandten, aber dennoch ausfallend von ihm verschiedenen, Pslanzen gesammelt, die man wahrscheinlich nicht mit ihm verwechseln würde, wenn nicht der, allen drey Pslanzen beygelegte deutsche Provinzialnahme, Hederich, dazu Veranlassung gäbe. Diese Pslanzen sind die Sinapis arvensis und der Raphanus Raphanistrum. Die Kennzeichen, wodurch sie sich von dem Erysimum officinale unterscheiden, finden sich bey ihren Beschreibungen; hier wollen wir aber vorläufig bemerken, dass die Blätter des Erysimum officinale, die man selbst beym getrockneten Kraute untersuchen kann, weder ausgebuchtet-gezähnt, noch leyerförmig, sondern schrotsägenartig - gesiedert seyn müssen, wobey sich noch besonders das obere, dreispaltige, unpaare Blättehen durch seine dreyeckige Gestalt auszeichnet.

Das Erysimum officinale enthält, so wie fast alle Gewächse mit kreuzförmigen Blumen, als vorwaltenden Bestandtheil, den scharfen Grundstoff, weshalb es auch zu den scharfen Arzneymitteln gerechnet wird. In ältern Zeiten hat man sich sowohl des Samens, als auch des frischen, zerquetschten Krautes, zu blaßenziehenden Mitteln bedient. Auch rühmte man das Kraut und den Saft desselben innerlich bey lange anhaltendem Husten und bey Verschleimung der Lunge und der Eingeweide des Unterleibes. Jenen Zeiten hat auch noch Lobel's Hederichs-Syrup, Syrupus de Erysimo Lobelii, der noch in mehreren Apotheken gehalten werden muß, seine Zusammensetzung zu verdanken.

Erklärung der Kupfertafel.

Das Gewächs in natürlicher Größe, unten am Stengel durchschnitten.

- Fig. 1. Eine Blume vergrößert.
 - 2. Eine Blume, von welcher der Kelch und die Kronenblätter weggenommen sind, so, dass man zwey von den Honigdrüsen sehen kann, die zu beyden Seiten der kürzern Staubgefässe liegen, etwas stärker vergrößert.
 - Der Stempel, an welchem man unten auf dem Befruchtungsboden zwey von den Honigdrüsen bemerkt, die von außen an ihrer Basis verbunden sind, stark vergrößert.
 - 4. Diese beyden Honigdrüsen besonders dargestellt und noch stärker vergrößert.
 - 5. Eine reife Schote in noch geschlossenem Zustande, und auch
 - 6. im aufgesprungnen, in natürlicher Größe.
 - 7. Eine Schote queer durchschnitten und vergrößert.
 - 8. Ein Same in natürlicher Größe.
 - 9. Ein etwas eckiger Same, von der innern Seite betrachtet und vergrößert.
 - 10. Ein länglicher, zugerundeter Same, ebensalls vergrößert und sowohl
 - M. der Queere, als auch
 - 12. der Länge nach durchschnitten.

SINAPIS ARVENSIS.

TETRADYNAMIA SILIQUOSA.

SINAPIS.

Der Kelch ausgebreitet. Die Nägel der Kronenblätter gerade. Honigårüsen 2 zwischen den kürzern Staubgefäßen und dem Stempel, und 2 zwischen den längern und dem Kelche.

Sinapis arvensis mit ausgebuchtet - gezänten Blättern und achtseitigen, knorrig - aufgetriebenen, übersetzten Schoten, die länger sind als der zweyschneidige Schnabel, (S. foliis sinuato - dentatis, siliquis octagonis toroso - turgidis superstructis rostro ancipite longioribus.)

Sinapis (arvensis) siliquis multangulis, toroso - turgidis rostro ancipite longioribus. Linn. Spec. plant. ed. Willd. T. III. p. 564. Roth Flor. germ. T. I. p. 238. T. II. P. II. p. 122. Hoffm. Deutschl. Flor. P. I. p. 242.

Sinapi arvense praecox, semine nigro. Bergen Flor. Francof. p. 121. Buxb. Halens. p. 303. Volckam. Norimb. p. 355.

Ernca arvensis vulgaris. Rupp. Jen. 82.

Rapistrum flore luteo. C. Bauh. pin. p. 95. Joh. Bauh. hist. 2. p. 844. Dill. Gies. p. 56. Irion. Fuchs histor. p. 257.

Acker-Senf, wilder Feldsenf, schwarzer Feldsenf, wilder Triller, Hederich, falscher Hederich. Wächst fast in ganz Deutschland, so wie in den mehresten Ländern Europens, auf Äckern unter dem Sommergetreide, und zwar vorzüglich unter der Gerste.

Blühet im Junius und Julius. O.

Die Wurzel senkrecht, fast stockartig, mehrere Wurzelfasern austreibend.

Der Stengel aufrecht, stielrund, kurzhaarig, ästig, ein bis zwey Fuss hoch. Die Äste wechselweis- und abwärtsttehend.

Die Blätter gestielt, wechselsweisstehend, länglich - eyrund, ausgebuchtet - gezähnt, mit kurzen Haaren besetzt.

Die Blumen in gigfelständigen Trauben.

Der Kelch. Eine vierblättrige Blüthendecke mit lanzett - linienförmigen, rinnenartigen, ausgebreiteten, abfallenden Blättchen.

Die Blumenkrone vierblättrig, kreuzförmig, die Kronenblütter genagelt: die Platten rundlich, zurückgedrückt, gegen die Basis etwas schmahler werdend; die Nügel aufrecht, kaum von der Länge des Kelchs.

Das Honiggefäß. Vier rundliche Drüsen: zwey, zwischen den kürzern Staubgefäßen und dem Stempel liegend, kleiner und vertieft; zwey, zwischen den längern Staubgefäßen und dem Kelche, größer und gewölbt.

Die Staubgefäse. Sechs pfriemförmige aufrechte Staubfüden; zwey gegenüberstehend so lang wie der Kelch; die vier übrigen etwas länger. Die Staubbeutel aufrecht - abwärtsstehend, zugespitzt.

Der Stempel- Der Fruchtknoten walzenförmig. Der Griffel länger als die Staubgefälse. Die Narbe kopsförmig, ausgerandet,

Die Fruchthülle. Eine achtseitige, abwärtsstehende, knorrig - aufgeriebene, übersetzte, zwey klappige, zweyfächrige, mit dem bleibenden Griffel geschnabelte Schote: der Schnabel achtseitig - zweyschneidig.

Die Samen. Mehrere, kugelrund.

Man findet dieses Gewächs mit kahlen und auch mit kurzbaarigen Schoten, wobey man aber zwischen beyden Abarten sehr deutlich den Uebergang bemerkt.

Die Schote zeichnet sich durch ihren Bau sehr aus. Der untere Theil des Schnabels bildet nämlich noch ein besondres einsamiges, nicht aufspringendes Samenbehältnis, welches zur Zeit der Reise, wenn die Klappen der Schote sich öffnen, von letzterer sich trennt (Fig, 7 und 8), so, dass das Ganze, als eine gedoppelte Fruchthülle zu betrachten ist, die ich hier, um sie mit zum Unterscheidungszeichen gebrauchen zu können, mit dem Nahmen einer übersetzten Schote (Siliqua superstructa) bezeichnet habe. Ich kann hierbey jedoch nicht unbemeikt lassen, dass diese Beobachtung schon lange vor mir von Herrn Schkuhr gemacht worden ist, so wie auch noch früher ein ähnlicher Bau an dem Schötchen des Myagrum rugosum von Herrn Medicus beobachtet wurde,

Die Sinapis arvensis unterscheidet sich von dem Erysimum officinale, mit dem sie wegen des mit ihm gemein habenden deutschen Nahmens Hederich sehr oft verwechselt wird, durch folgende Kennzeichen, als: 1) durch den Standort; 2) durch die Äste, welche nur abwärts stehen und fast vollkommen gerade sind; 3) sind die Blätter ausgebuchtet - gezähnt, nicht aber chrotsägenartig, oder schrotsägenartig - gehedert; 4) sind die Blumen viel größer; 5) ist der Kelch äusgebreitet, die Blättehen desselben sind linienförmig und rinnenartig; 5) sind die Honigdrüsen in Rücksicht ihrer Gestalt und Lage sehr verschieden; 7) ist die Schote größer, abstehend, knorrig - aufgerieben, übersetzt und lang geschnabelt, 3) sind die viel größern Samen kugelrund, nicht aber rundlich - länglich mit einer Längsfurche, oder eckig.

Erklärung der Kupfertafel.

Das Gewächs in natürlicher Gröfe, in der Mitte des Stengels durchschnitten.

Fig. 1. Eine Blume in natürlicher Größe.

- 2. Eine Blume, von welcher die Kronenblätter weggenommen sind, vergrößert.
- 3. Eine Honigdrüse von denen, welche zwischen dem Kelch und den längern Staubgefäßen liegen, und
- 4. eine von denen, welche zwischen dem Stempel und den kürzern Staubgefäßen sich befinden, stark vergrößert.
- 6. Eine reife, noch geschlossene Schote und
- eine, an welcher die Klappen und der Schnabel sich trennen, in natürlicher Größe.
- 8. Ein vergrößertes Stück einer noch geschlossenen Schote, woran man, bey Vergleichung mit Fig. 7. bemerkt, daß der untere Theil des Schnabels, welcher hier aufgeschnitten ist, noch ein besonderes, einsamiges Samenbehältniß bildet.
- 9. Ein Same in natürlicher Größe.
- 10. Derselbe vergrößert und
- 11. queer durchschnitten.

RAPHANUS RAPHANISTRUM.

TETRADYNAMIA SILIQUOSA.

RAPHANUS.

Der Kelch geshlossen. Die Schote knorrig, mehrentheils gegliedert, stielrund. Honigdrüsen 2 zwischen den kürzern Staubgefäsen und dem Stempel, und 2 zwischen den längern und dem Kelche.

Raphanus Raphanistrum mit leyerförmigen Blättern und stielrunden, gegliederten, glatten, einfächrigen Schoten.

Raphanus (Raphanistrum) foliis lyratis, siliquis teretibus articulatis laevibus unilocularibus.

Linn. Sp. plant. ed. Willd. T. III. p. 560.

Raphanus (Raphanistrum) siliquis teretibus articulatis laevibus unilocularibus. Roth Flor. germ. T. I. p. 282. T. II. P. II. p. 99. Hoffm. Deutschl. Flor. P. I. p. 242.

Raphanistrum siliqua articulata, glabra, majore et minore. Bergen Flor. Francof. p. 123.
n. 2. Buxb. Halens. p. 281. Rupp. Jen. p. 72.

Raphanistrum segetum flore luteo vel pallido. Buxb. Halens. p. 280. Dill. Gies. p. 172. Rupp. Jen. p. 72.

Rapistrum flore luteo. C. Bauh. pin. p. 95.

Lampsana flore melino. Tabernemont. p. 408.

B. Raphanistrum arvense flore albo. Bergen Flor. Francof. p. 122. n. 1.

Rapistrum flore albo, siliqua articulata. C. Bauh. pin. p. 95.

y. Flore albo striato, et flore venis purpureis pictis, denique coeruleo. Haller Gött. p. 251. C. Rapistrum purpureum. Tabernemont. p. 407.

Hederich - Rettig, Ackerrettig, Heidenrettig, Heiderich, Hederich, Ackerkohl, wilder Senf, Schnödesenf.

Wächst in ganz Deutschland und in den mehresten Ländern Europens auf Äckern unter dem Sommergetreide.

Blühet vom Junius bis in den August. O.

Die Wurzel senkrecht, fast stockartig, mehrere Wurzelfasern austreibend.

Der Stengel aufrecht, stielrund, ästig, ein bis anderthalb Fuss hoch. Die Aste wechseslweisnnd abwärtsstehend.

Die Blätter wechselsweisstehend, gestielt, leyerförmig, gezähnt, mit kurzen Haaren besetzt.

Die Blumen in gipfelständigen Trauben.

Der Kelch. Eine vierblättrige Blüthendecke mit länglichen, aufrechten, gegeneinandergeneigten, an der Basis höckrigen, abfallenden Blättchen.

Die Blumenkrone vierblättrig, kreuzförmig: die Kronenblätter genagelt: die Platten rundlich, gegen die Basis schmahler werdend; die Nägel aufrecht, etwas länger als der Kelch.

Das Honiggefäße. Vier Drüsen: zwey zwischen den kürzern Staubgefäßen und dem Stempel, rundlich oder etwas eckig und abgestutzt; zwey zwischen den längern Staubgefäßen und dem Kelche, fast walzenförmig und öfters stark verlängert.

- Die Staubgefälse. Sechs pfriemförmige, aufrechte Staubfüden: zwei gegenüberstehend von der Länge des Kelches; die vier übrigen etwas länger. Die Staubbeutel einfach.
- Der Stempel. Der Fruchtknoten walzenförmig. Der Griffel kurz, bleibend. Die Narhe kopfförmig.
- Die Fruchthülle. Eine lange, etwas abwärtsstehende, stielrunde, anfangs knorrig-aufgetriebene, zweyfärchrige, zur Zeit der Reife aber gegliederte einfächrige, mit dem bleibenden Griffel geschnabelte Schote, die an den Gliedern zerfällt.

Die Samen. Mehrere, rundlich.

Der Raphanus Raphanistrum führt ebenfalls in den mehresten Provinzen Deutschlands den Nahmen Hederich, und wird daher auch nicht selten mit dem Erysimum officinale verwechselt, von dem er sich jedoch durch folgende Kennzeichen sehr leicht unterscheiden läst, als: 1) durch den Standort; 2) durch die fast geraden und nur abwärtsstehenden Äste; 3) durch die leyerförmigen Blätter; 4) durch die Blumen, welche größer und gewöhnlich von blassgelber Farbe sind; 5) durch die Gestalt und Lage der Honigdrüsen; 6) durch die viel größere, abwärtsstehende, gegliederte, nicht durch Klappen sich öffnende, sondern an den Gliedern zerfallende Schote; 7) durch die Samen, welche rundlich, niemals aber eckig oder mit einer Längsfurche versehen sind.

Erklärung der Kupfertafel.

Das Gewächs in natürlicher Größe, am Stengel durchschnitten.

- Fig. 1. Eine Blume in natürlicher Größe.
 - 2. Eine Blume, von welcher der Kelch und die Kronenblätter weggenommen sind, vergrößert,
 - 3. Der Stempel, an welchem der Fruchtboden der Länge nach, und
 - 4. queer durchschnitten ist, stark vergrößert.
 - 5. Eine von den zwischen dem Stempel und den kürzern Staubgefälsen liegenden Honigdrüsen, sehr stark vergrößert.
 - 6. Eine von den beyden Honigdrüßen, welche zwischen dem Kelche und den längern Staubgefäßen sich befinden; sehr, stark vergrößert,
 - 7. Die Narbe in andrer Richtung, als in Fig. 3. gesehen, stark vergrößert.
 - 8. Eine reife Schote
 - 9. der Queere und
 - 10. der Länge nach durchschnitten, in natürlicher Größe.
 - 21. Ein Queerdurchschnitt derselben von einer der zusammengezogenen Stellen, stark vergrößert.
 - 12. Ein Same in natürlicher Größe.
 - 13. Derselbe vergrößert und
 - 14. queer durchschnitten.

TUSSILAGO FARFARA.

SYNGENESIA SUPERFLUA.

TUSSILAGO.

Der Befruchtungshoden nacht. Die Samenkrone einfach. Die Schuppen des Kelchs gleich, von der Länge der Scheibe, fast häutig. Die weiblichen Krönchen gezüngelt.

Tussilago Farfara mit einblumigem, schuppigem Schafte, gestrahlter Blume und herzförmigen, eckigen, gezähnten, auf der untern Fläche weichhaarigen Blättern. (T. scapo unifloro squamoso, flore radiato, foliis cordatis angulatis dentatis subtus pubescentibus)

Tussilago (Farfara) scapo unifloro subnudo bracteato, flore radiato, foliis cordatis angulatis dentatis subtus pubescentibus. Linn. Spec. plant. ed. Willd. T. III. p. 1967.

Tussilago (Farfara) scapo imbricato unifloro, foliis subcordatis angulatis denticulatis. Linn. System. plant. ed. Reich. T. III. p. 786. Roth Flor. germ. T. I. p. 365. T. II. P. II. p. 366. Hoffm. Deutschl. Flor. P. I. p. 292.

Tussilago vulgaris. C. Bauh. pin. p. 197. Bergen Flor. Francof. p. 283. Buxb. Halens. p. 328.

Tussilago seu Farfara. Volck. Norimb. p. 391.

Tussilago officinalis. Rupp. Jen. p. 176.

Tussilago. J. Bauh. hist. 3. p. 563. Dill. Gies. p. 37.

Petasites. scapo unifloro, flosculis in ambitu lingulatis. Hall. Gött. p. 383.

Gemeiner Huflattig, Brandlattig, Brunnlattig, Brustlattig, Eselslattig, Eselshuf, Roßhuf, Roßhub, Erdkrone, Ohmblätter, Ouirenkraut, Märzblumen,

Wächst in ganz Deutschland und in den mehresten Ländern Europens auf feuchtem, thonigem Boden, an Graben und auf Äckern.

Blühet im April und May. 24.

- Die Wurzel wurzelstockig, senkrecht, mehrere Wurzelfasern austreibend: die jüngere, oder blos blätterbringende, sprossend; die ältere, oder blumen- und nachher auch blätterbringende, ästig, selten sprossend.
- Die Blätter wurzelständig, herzförmig, eckig, gezähnt, lang-gestielt, auf der obern Fläche kahl, auf der untern im jungern Zustande filzig, im ältern weichaarig, erst nach dem Blühen erscheinend.
- Der Schaft selten einzeln, gewöhnlich mehrere aus einer Wurzel, sehr einfach aufrecht, stielrund, schappig, einblumig, vier bis sechs Zoll hoch, nach dem Blühen sich noch mehr verlängernd.
- Die Blumen einzeln, zusammengesetzt, gestrahlt, vor dem Blühen aufrecht, gleich nach dem Blühen überhangend, nachher aber wieder aufrecht.
- Der Kelch. Eine walzenförmige Blumendecke: mit lanzett-linienförmigen, gleichen, am Rande etwas häutigen Schuppen von der Länge der Scheibe.
- Die Blumenkrone. Die zusammengesetzte gelb, gestrehlt: Zwitterkrönchen ungefähr zwanzig in der Scheibe, röhrenförmig; weibliche mehr als zwey Hundert im Strahle, gezüngelt.

Die besondere: bey den Zwitterblümehen trichterförmig von der Länge des Kelchs, mit fünfspaltigem, ausgebreitetem Rande; bey den weiblichen gezüngelt, linienförmig, sehr schmal, an der Spitze zugerundet, länger als der Kelch.

Die Staubgefässe. Bey den Zwitterblümchen fünf haarförmige, sehr kurze Staubfäden. Die Staubbeutel länglich, in eine walzenförmige Röhre verwachsen.

Der Stempel. Bey den Zwitterblümchen: Der Fruchtknoten länglich: Der Griffel fadenförmig, kürzer als die Staubgefäse. Die Narbe keulenförmig, kurz - zugespitzt, ausgerandet.

Bey den weiblichen: Der Fruchtknoten wie bey den Zwitterblümchen. Der Griffel sadenförmig. Die Narbe zweyspaltig.

Die Fruchthülle fehlend.

Die Samen. Bey den Zwitterblümchen einzeln, stielrund, gegen die Basis etwas dünner werdend, der Länge nach gestreift, etwas gekrümmt. Die Samenkrone sitzend, haarig; mit zurückgekrümmten Haaren.

Bey den weiblichen wie bey den Zwitterblümchen.

Der Befruchtungsboden flach und nackt.

Von diesem Gewächse sind Wurzeln, Blätter und Blumen (Radices, Folia seu Herba et Flores Farfarae) als Arzneymittel aufgenommen.

Beym Einsammeln der Blätter hat man darauf zu sehen, dass nicht etwa von den Kräuter-frauen die Blätter der Zwitter- oder weiblichen Pflanze von der Tussilago Petasites untergemengt worden sind, die sich jedoch dadurch kennbar genug auszeichnen, dass sie 1) beym Zerreiben zwischen den Fingern, einen widrigen Geruch von sich geben; 2) dass an ihrer Basis der Ausschnitt, welcher ihnen die Herzform giebt, zu beyden Seiten des Blattstiels eine ausgerundete Bucht, aber keinen scharfen Winkel bildet; 3) dass sie auf der obern Fläche nicht so glatt, wie die der Tussilago Farfara sind, sondern durch mehrere kleine Adern gleichsam runzlig erscheinen.

Durch das Trocknen verlieren, nach Herrn Remler's Erfahrung, die Blätter der Tussilago Farfara 13 und die Blumen 4 ihres Gewichts an Feuchtigkeit.

Alle Theile sind schleimig, am mehresten aber die Blätter, welche zugleich auch etwas Bitterkeit besitzen. Sie werden zu Decocten und Theeaufgüssen im Husten und in andern Brustkrankheiten gebraucht.

Erklärung der Kupfertafel.

Eine blühende und auch eine bloß blätterbringende Pslanze in natürlicher Größe.

- Fig I. Eine zusammengesetzte Blume, deren Kelch oder Blumendecke zurückgeschlagen dargestellt ist, und von welcher die mehresten Blümchen weggenommen sind, so, dass man nur noch ein Zwitter- und zwey weibliche Blümchen nebst dem Befruchtungsboden gewahr wird, in natürlicher Größe.
 - 2. Ein Zwitterblümchen, so wie auch
 - 3. dessen Griffel und Narbe vergrößert.
 - 4. Die Narbe stark vergrößert.
 - 5. Ein weibliches Blümchen vergrößert.
 - 6. Ein Same mit der Samenkrone in natürlicher Größe.
 - 7. Derselbe vergrößert und sowohl
 - 3. der Queere, als auch
 - 9. der Länge nach durchschnitten, und noch stärker vergrößert.

TUSSILAGO PETASITES, HERMAPHRODITA.

SYNGENESIA SUPERFLUA.

TUSSILAGO.

Der Befruchtungsboden nacht. Die Samenkrone einfach. Die Schuppen des Kelchs gleich, von der Länge der Scheibe, fast häutig. Die weiblichen Krönchen gezüngelt.

Tussilago Petasites mit straußtragendem Schafte, scheibenförmigen Blumen, größtentheils einfachen Blumenstielchen, und länglich - herzförmigen, doppelt - gezähnten, auf der untere Fläche weichhaarigen Blättern, deren Zähne knorplicht sind. (T. scapo thyrsisero, floribus discoideis, pedicellis subsimplicibus, soliis oblongo - cordatis duplicato - dentatis subtus pubescentibus, dentaturis cartilagineis.)

Tussilago (Petasites) thyrso oblongo, floribus discoideis, foliis oblongo - cordatis inaequaliter denticulatis, subtus pubescentibus, lobis approximatis. Linn. Spec. plant. ed. Willd. T. III. p. 1971.

Hermaphrodita mit eyrund-länglichem Strausse und fast lauter Zwitterblümchen. (Thyrso) ovato - oblongo, flosculis subomnibus hermaphroditis.

Hermaphrodita floribus omnibus hermaphroditis. Linn, Spec. plant. ed. Willd. l. c.

Tussilago (Petasites) thyrso ovato, flosculis omnibus hermaphroditis. Linn. System. plant. ed. Reich. T. III. p. 787. Roth Flor. germ. T. I. p. 366. T. II. P. II. p. 348. Hoffm. Deutschl. Flor. P. I. p. 293.

Petasites floribus spicatis, flosculis omnibus androgynis. Haller Goett. p. 382.

Petasites major et vulgaris. C. Bauh. pin. p. 197. Bergen Flor. Francof. p. 247. Buxb. Halens. p. 258. Dill. Gies. p. 37. Rupp. Jen. p. 190.

Petasites officinalis vulgaris. Volck. Norimb. p. 325.

Petasites. Dodon. Pempt. p. 537.

Grossblättriger Huslattig, großer Huslattig, Pestilenzwurz, Schmeißwurz, Krastwurz, Neunkrastwurz, Neunkräster, Reyenkrast, Roßpappel, großer rother Roßpäpel, Wasserklette, deutscher Kostus, Pestwurzmännlein, Lehmblätter.

Wächst fast in ganz Deutschland, so wie in den mehresten Ländern Europens, auf feuchten Wiesen und an Gräben.

Blühet im April und May. 24.

Die Wurzel wurzelstockig, fast knollig, sprossend: die Wurzelsprossen wagerecht, stielrund, röhricht, oft mehrere Fuss lang, einen viertel bis halben Zoll stark.

Die Blätter wurzelständig, mit dem Schafte fast zugleich erscheinend, sehr groß, länglich-herzförmig, doppelt-gezähnt, auf der untern Fläche weichhaarig, lang-gestielt: die Zähne knorplicht, von rothbrauner Farbe.

Der Schaft einfach, aufrecht, ungefähr einen Fuß hoch, röhricht, fast filzig, ins Purpurfarbige fallend; mit lanzettförmigen, purpurfarbigen, auf der Unterseite filzigen Schuppen bekleidet, von denen die untern an ihren Spitzen oft blattartig sind.

Die Blumen in einem eyrund-länglichen Strausse stehend: die Blumenstielchen ein- und mehrblumig, nebenblättrig.

Der Kelch. Eine walzenförmige Blumendecke: mit lanzett-linienförmigen, gleichen, purpurfarbigen, am Rande etwas häutigen Schuppen.

Die Blumenkrone. Die zusammengesetzte purpurfarbig; scheibenförmig: Zwitterkrönchen mehrere röhrenförmige in der Scheibe; weibliche ungefähr fünf im Rande, abgekürzt-gezüngelt.

Die besondere: bey den Zwitterblümchen trichterförmig; mit fünfspaltigem Rande und zurückgeschlagenen Einschnitten, länger als der Kelch; bey den weiblichen abgekürztgezungelt, zweylippig, kaum von der Länge des Kelchs: die Oberlippe dreyzähnig; die Unterlippe kürzer, zweyzähnig.

Die Staubgefässe. Bey den Zwitterblümchen fünf haarformige sehr kurze Staubfäden. Die Staubbeutel länglich, in eine walzenförmige Röhre verwachsen.

Der Stempel. Bey den Zwitterblümchen: Der Fruchthuoten gewöhnlich unvollkommen. Der Griffel fadenförmig, länger als die Staubgefäse. Die Narbe keulenförmig, ausgerandet.

Bey den weiblichen: Der Fruchtknoten wie bey den Zwitterblümchen. Der Griffel fadenförmig. Die Narbe zweyspaltlg.

Die Fruchthülle fehlend.

Der Befruchtungsboden flach und nackt.

Nach den Beobachtungen einiger Botaniker bestehen die Blumen bloß aus unfruchtbaren Zwitterblümchen; nich andern enthalten sie im Rande auch einige weibliche Blümchen, die ebenfalls unfruchtbar sind; und nach des Herrn Doct. Roth's Beobachtung sind diese wirklich fruchtbar. Durch meine eignen Beobachtungen kann ich zwar nur die zweyte bestätigen: aber dennoch glaube ich sehr gern, daß alle drey ihre vollkommne Richtigkeit haben; denn das nach diesen Beobachtungen so verschiedene Vorkommen der Blume, hangt bloß von einer mehr oder weniger vollkommenen Entwicklung ab, die durch Verschiedenheit des Bodens und der Witterung einer so unbeständigen Jahreszeit sehr modifizirt werden kann.

Die Wurzel, Radix Petasitidis, findet man noch in den Apotheken, ob sie gleich von den Ärzten nicht mehr gebraucht wird. Sie besitzt einen starken widrigen Geruch, und einen etwas bittern, schaifen und ein wenig gewürzhaften Geschmack. Nach Cartheuser enthält sie den achten Theil ihres Gewichts durch Weingeist ausziehbares, und den vierten Theil durch Wasser ausziehbares Extract. Auch scheint der Geruch und die Farbe des über sie abgezogenen Wassers bey ihr die Gegenwart eines ätherischen Öhls zu verrathen.

Die Alten scheinen sie nur äußerlich bey bösartigen Geschwüren gebraucht zu haben, in späteren Zeiten aber hat man sie, als ein eröffnendes, verdünnendes und schweißtreibendes Mittel empfohlen, und sie sowohl innerlich, als auch äußerlich in der Pest und beym Podagra gebraucht.

Erklärung der Kupfertafel.

Das Gewächs am Schafte durchschnitten und ein kleines Blatt in natürlicher Größe.

- Fig. 1. Eine zusammengesetzte Blume, deren Kelch oder Blumendecke zurückgeschlagen dargestellt ist, und von welcher die mehresten Blümchen weggenommen sind, so, dass man nur noch drey Zwitter- und zwei weibliche Blümchen nebst dem Befrnchtungsboden bemerkt, in natürlicher Größe.
 - 2. Ein Zwitterblümchen, und
 - 3. ein meibliches vergrößert. Bey beyden bemerkt man, daß der Fruchtknoten unvollständig ist.
 - 4. Die Staubgefässe eines Zwitterbliimchens, so wie auch
 - 5. der Griffel und die Narbe desselben, stark vergrößerte

TUSSILAGO PETASITES, FOEMINA.

SYNGENESIA SUPERFLUA.

TUSSILAGO.

Der Befruchtungshoden nacht. Die Samenkrone einfach. Die Schuppen des Kelchs gleich, von der Länge der Scheibe, fast häutig. Die weiblichen Krönchen gezüngelt.

Tussilago Petasites, mit straußtragendem Schafte, scheibenförmigen Blumen, größtentheils einfachen Blumenstielchen, und länglich - herzförmigen, doppelt - gezähnten, auf der untern Fläche weichhaarigen Blättern, deren Zähne knorplicht sind. (T. scapo thyrsifero, floribus discoideis, pedicellis subsimplicibus, foliis oblongo - cordatis dupplicato - dentatis subtus pubescentibus, denturis cartilagineis.)

Tussilago (Petasites) thyrso oblongo, floribus discoideis, foliis oblongo - cordatis inaequaliter denticulatis, subtus pubescentibus, lobis approximatis. Linn. Spec. plant. et Willd. T. III. p. 1971.

Foemina mit verlängert - länglichem Strausse, und fast lauter weiblichen Blümchen (Thyrso elongato - oblongo, flosculis subomnibus foemineis.)

Foemina thyrso elongato, pedunculis multibracteatis, floribus foemineis nudis plurimis. Linn. Spec. plant. ed. Willd. l. c.

Tussilago (hybrida) thyrso oblongo, flosculis foemineis nudis plurimis. Linn. System. plant. ed. Reich. T. III. p. 787. Roth Flor. germ. T. I. p. 366. T. II. P. II. p. 347. Hoffm. Deutschl. Flor. P. I. p. 293.

Petasites floribus spicatis, flosculis paucissimis androgynis. Haller Gött. p. 382.

Petasites flore minore elatior. Rupp. Jen. p. 190.

Petasites flosculis in medio majoribus, reliquis minoribus. Buxb. Halens. p. 258.

Grossblättriger Huflattig, salsche Pestwurz.

Wächst fast in ganz Deutschland, so wie in den mehresten Ländern Europens, auf seuchten Wiesen und an Gräben.

Blühet im April und May. 21.

Die Wurzel wie bey der Zwitterpflanze.

Die Blätter wie bey der Zwitterpflanze, aber etwas kleiner.

Der Schaft dem der Zwitterpflauze ähnlich, aber etwas dünner und länger; die Schuppen lanzett - linienförmig, die untern an den Spitzen niemals blattartig.

Die Blumen in einem verlängert - länglichen Strauße stehend: die Blumenstielchen größtentheils einblumig, nebenblättrig.

Der Kelch. Eine walzenförmige, an der Basis bauchige Blumendecke: mit lanzett-förmigen, purpurfarbigen, am Rande etwas häutigen Schuppen.

Die Blumenkrone. Die zusammengesetzte scheibenförmig: Zwitterblümchen eins bis drey röhrenförmige im Mittelpunkte; weibliche mehrere abgekürzt- gezüngelte im übrigen Raume der Scheibe.

Die besondere: bey den Zwitterblümchen trichterformig, mit fünsspaltigem Rande und

spitzigen, zurückgekrümmten Einschnitten, kaum länger als der Kelch; bey den weiblichen abgekürzt - gezüngelt oder zweylippig, kürzer als der Kelch: die Oberlippe abgestutzt; die Unterlippe kürzer, zweyzähnig.

Die Staubgefässe. Bey den Zwitterblümchen fünf haarförmige, sehr kurze Staubfüden. Die

Stanbbentel gewöhnlich ohne Befruchtungsstaub.

Der Stempel. Bey den Zwitterblümchen: Der Fruchtknoten eyförmig. Der Griffel sadensörmig, länger als die Staubgesäse. Die Narbe keulensörmig, ausgerandet.

Bey den weiblichen: Der Fruchtknoten länglich. Der Griffel fadenförmig, länger als

der Kelch. Die Narben zweyspaltig.

Die Fruchthülle fehlend.

Die Samen. Bey den Zwitterblümchen einzeln, länglich, stielrund, gestreift, Die Samenkrone fast sederartig, sitzend.

Bey den weiblichen wie bey den Zwitterblümchen.

Der Befruchtungsboden flach und nackt.

Mehrere Arten der Gattung Tussilago gehören nach Ehrhart's Beobachtungen, welche neuerlich durch Herrn Doctor Hoppe bestätigt worden sind, zur Polygamia Dioecia, und unter diesen befindet sich auch die Tussilago Petasites. Die sonst unter diesem Nahmen bekannte Pflanze ist, nach jenen Beobachtungen, nur die Zwitterpflanze dieser Art, und die sonst als eigne Art von dieser verschieden gehaltene Tussilago hybrida macht die weibliche Pflanze aus.

Bey der weiblichen Pslanze sindet man zwar gewöhnlich die Staubbeutel der Zwitterblümchen ohne Bestruchtungsstaub, was aber doch nicht immer der Fall seyn muß; denn ich habe an einem Individuum, in dessen Nachbarschaft sich gar keine Zwitterpslanze besand, mehrere vollkommen ausgebildete Samen gesunden, von denen ich auch die Abbildung entlehnt habe. Wahrscheinlich verhält es sich hier eben so, wie bey der Zwitterpslanze, so, daß bey günstigen Umständen in einigen Zwitterblümchen die Staubbeutel sich vollkommen entwickeln, und wirklich Bestruchtungsstaub enthalten können.

Die Wurzel, die man unter dem Nahmen Radix Petasitidis in den Apotheken aufbewahrt, wird nur von der Zwitterpflanze gesammelt, weil man bisher die weibliche Pflanze als eine von ihr verschiedene Art gehalten hat; da es aber jetzt erwiesen ist, daß beyde zu einer und eben derselben Art gehören — so wie sie sich denn auch wirklich, weder durch äußern Bau, noch durch Geruch oder Geschmack unterscheiden —; so, glaube ich, kann jene Wurzel ohne Bedenken sowohl von der einen, als von der andern Pflanze gesammelt werden.

Erklärung der Kupfertafel.

Das Gewächs am Schafte durchschnitten, und ein kleines Blatt in natürlicher Größe,

- Fig. 1. Eine zusammengesetzte Blume, deren Kelch oder Blumendecke zurückgeschlagen dargestellt ist, und von welcher die mehresten Blümchen weggenommen sind, so, dals man nur noch ein Zwitter und zwey weibliche Blümchen nebst dem Befruchtungsboden gewahr wird, in natürlicher Größe.
 - 2. Ein Zwitterblümchen und
 - 3. ein weibliches vergrößert.
 - 4. Die Narbe eines Zwitterblümchens und
 - 5. die eines weiblichen Blümchens, stark vergrößert.
 - 6. Ein Same mit der Samenkrone, in natürlicher Gröse.
 - 7. Derselbe vergrößert, und sowohl
 - 8. der Queere, als auch
 - o, der Länge nach durchschnitten.

AGRIMONIA EUPATORIA.

DODECANDRIA DIGYNIA.

AGRIMONIA.

Der Kelch 5-spaltig, von einem andern umgeben. Kronenblätter 5. Eine 1-fächrige, 2-samige, mit hakenförmigen Borsten besetzte Nuss.

Agrimonia Eupatoria mit steifhaarigen Früchten, gesiederten Stengelblättern, länglich-eyrunden Blättchen, verlängerten Ähren, deren Blumen entsernt stehen, und Kronenblättern, die doppelt so lang sind, als der Kelch. (A. fructibus hispidis foliis caulinis pinnatis, foliolis oblongo-ovatis, spicis elongatis, sloribus remotis, petalis calyce duplo longioribus.)

Agrimonia (Eupatoria) fructibus hispidis, foliis caulinis pinnatis, foliolis oblongo-ovatis, spicis elevatis, petalis calyce duplo longioribus. Linn. Spec. plant. ed. Willd. T. II. p. 875.

Agrimonia (Eupatoria) foliis caulinis pinnatis: impari petiolato, fructibus hispidis. Roth. Flor. germ. T. I. p. 203. T. II. P. II. p. 321. Hoffm. Deutshl. Flor. P. I. p. 163.

Agrimonia officinarum. Bergen Flor. Francof. p. 169.

Agrimonia inodora. Volck. Norimb. 15.

Agrimonia Dodonaei. Buxbaum Halens. p. 10.

Eupatorium veterum sive Agrimonia. C. Bauh. pin. p. 351.

Gemeiner Odermennig, Adermennig, Ackermennig, Bruchwurz, Steinwurz, Königskraut, Beerkraut, Leberklette, Heil aller Welt.

Wächst in ganz Deutschland, so wie in den übrigen Ländern Europens, auf Wiesen und an Wegen und Hecken.

Blühet vom Julius bis in den September. 24.

Die Wurzel senkrecht mit vielen Wurzelfasern besetzt.

Der Stengel aufrecht, fast stielrund, ästig, zottig, zwey bis drey Fuss hoch.

Die Blätter ungleich-gesiedert; die Blättehen länglich-eyrund, sägenartig, zottig; die kleinern abwechselnd mit größern vermischt; die paaren sitzend, das unpaare mehrentheils gestielt.

Die Blumen kurz-gestielt, entfernt stehend in verlängerten Ahren. Die Blumenstielchen an der Basis mit einem fast borstenförmigen Nebenblatte begabt, welches kürzer ist als die Blumen.

Der Kelch. Eine einblättrige, mit hakenförmigen Borsten besetzte, bleibende, an ihrer Basis von einer andern zweyblättrigen umgebene Blüthendecke: die Röhre bauchig, an der Mündung zusammengezogen; der Rand fünftheilig, mit eyrunden, spitzigen Einschnitten.

Die Blumenkrone fünfblättrig. Die Kronenblätter genagelt: die Platten rundlich, eben, ausgebreitet; die Nügel schmal dem Kelche einverleibt.

Die Staubgefäse. Die Staubfäden, zehn bis zwanzig, haarförmig, kürzer als die Blumenkrone, dem Kelche einverleibt. Die Staubbeutel gedoppelt, zusammengedrückt. Der Befruchtungsstaub gelb, aus länglichen Körperchen bestehend.

Der Stempel. Der Fruchtknoten im Kelche versenkt. Die Griffel, zwey, sadensörmig, von der Länge der Staubgesäse. Die Narben stumps.

Die Fruchthülle. Eine einfächrige, zweysamige, mit hakenförmigen Borsten besetzte, unächte, aus dem verhärteten Kelche entstandene Nuss.

Die Samen, zwey, länglich-eyrund, auf der einen Seite eben, auf der andern erhaben.

Das Kraut, Herba Agrimoniae, welches, nach Herrn Remler, beym Trocknen 5 seines Gewichts an Feuchtigkeit verliert, hat einen etwas zusammenziehenden, bitterlichen Geschmack und einen — wenn gleich nur schwachen — angenehmen Geruch. Lewis will sogar ein ätherisches Öhl von gelber Farbe und angenehmen Geruche davon erhalten haben.

In ältern Zeiten gebrauchte man die Agrimonia Eupatoria als ein gelinde auflösendes und schweißtreibendes Mittel; jetzt aber ist sie bey der großen Anzahl ähnlicher Mittel in Vergessenheit gekommen. In Canada soll der Aufguß der Wurzel wider das Fieber gegeben werden.

Erklärung der Kupfertafel.

Das Gewächs in natürlicher Größe, am Stengel durchschnitten.

Fig. 1. Der Kelch und

- 2. ein Kronenblatt in natürlicher Größe.
- 3. Eine Blume, von welcher die Kronenblätter weggenommen sind, vergrößert.
- 4. Ein Staubbeutel nebst dem obern Theil des Staubfadens stark vergrößert.
- 5. Der Befruchtungsstaub a) in der Luft und b) im Wasser beobachtet, sehr stark vergrößert.
- 6. Der Stempel, dessen Fruchtknoten in der Röhre des Kelches eingeschlossen ist, vergrößert.
- 7. Die unächte Nuss in natürlicher Größe.
- 8. Dieselbe der Queere und
- 9. der Länge nach durchschnitten und vergrößert.
- 10. Die Samen in natürlicher Größe.
- II. Dieselben queer durchschnitten und vergrößert.

EUPHORBIA HELIOSCOPIA.

DODECANDRIA TRIGYNIA.

EUPHORBIA.

Die Blumenkrone 4-oder 5-blättrig, dem Kelche einverleibt. Der Kelch 1-blättrig, bauchig. Die Kapsel 3-gehäusig.

***** Mit fünfstrahliger (oder fünfspaltiger) Dolde.

Euphorbia helioscopia mit fünfstrahliger Dolde, dreystrahligen Döldchen, gezweytheilten Strahlen, umgekehrt-eyrunden Hüllchen, keilförmigen sägenartigen kahlen Blättern und glatten Kapseln. (E. umbella quinqueradiata, umbellulis triradiatis, radiis dichotomis, involucellis obovatis, foliis cuneiformibus serratis glabris, capsulis laevibus.)

Euphorbia (helioscopia) umbella quinquesida: bisida: dichotoma, involucellis obovatis; foliis cuneiformibus serratis glabris, capsulis laevibus. Linn. Spec. plant. ed. Willd. T. II. p. 914.

Euphorbia (helioscopia) umbella quinquesida: trisida: dichotoma, involucellis obovatis, soliis cuneiformibus serratis. Roth. Flor. germ. T. I. p. 206. T. II. P. I. p. 529. Hoffm. Deutschl. Flor. P. I. p. 166.

Euphorbia Tithymalus foliis subrotundis serratis, radiis umbellae quinis latissimis. Zinn. Goetting. p. 49.

Esula solisequia. Rupp. Jen. p. 272. Volck. Norimb. p. 154.

Tithymalus helioscopius. C. Bauh. pin p. 291. Berg. Flor. Francof. p. 49. n. 10. Buxb. Halens. p. 320.

Sonnenzeiger-Wolfsmilch, sonnenwendige Wolfsmilch, Gartenwolfsmilch, Hundsmilch. Wächst in ganz Deutschland, so wie in den übrigen Ländern Europens, auf Äckern und in Gärten.

Blühet vom Junius bis in den September. O.

Die Wurzel senkrecht, mehrere Wurzelfasern austreibend, und, so wie die ganze Pflanze, mit einem scharfen, weißen Milchsafte erfüllt.

Der Stengel. Einer, oder auch mehrere aus einer Wurzel, aufrecht, stielrund, haarig, an der Basis zuweilen einige Äste austreibend, einen halben bis ganzen Fuss hoch. Die Äste fruchtbar,

Die Blätter zerstreut, umgekehrt-eyrund, stumpf, kahl, sägenartig, gegen die Basis ganzrandig, in einen kurzen Blattstiel sich verlaufend.

Die Blumen in einer gipfelständigen zusammengesetzten Dolde:

Die allgemeine Dolde fünstrahlig; die besondere dreystrahlig mit gezweytheilten Strahlen. Die allgemeine Hülle fünsblättrig mit umgekehrt - eyrunden, stumpsen, sägenartigen, kahlen Blättchen; die besondre dreyblättrig mit eyrunden, oder auch umgekehrt eyrunden Blättchen, von den die beyden äußern viel größer, als das innere sind; die strahlenständige zweyblättrig mit rundlichen Blättchen.

Der Kelch. Eine einblättrige, bauchige, vierzähnige, bleibenbe Blüthendecke.

Die Blumenkrone vierblättrig bleibend. Die Kronenblätter dick, abgestutzt, fast schildförmig, in den Rand des Kelches eingesetzt, mit den Zähnen des Kelches wechselsweisstehend.

Die Staubgefässe. Die Staubfüden, gewöhnlich acht, aus zwey Gliedern zusammengesetzt, am Gelenk zusammengezogen, dem Befruchtungsboden einverleibt, länger als die Blumenkrone, einer nach dem andern sich entwickelnd. Die Staubbeutel gedoppelt, sast kugelrund.

Der Stempel. Der Fruchtknoten rundlich, dreyfurchig, gestielt, Die Griffel, drey, fadenförmig, zweyspaltig. Die Narben stumpf.

Die Fruchthülle. Eine rundliche, dreygehäusige, glatte Kapsel: die Samengehäuse zweyklappig, einfächrig, mit Schnellkraft außpringend und von dem dreykantigen Samensäulchen sich trennend.

Die Samen einzeln, rundlich-eyförmig, genarbt, an der Spitze zusammengedrückt, und mit einer schildförmigen Nabelwulst begabt.

Man findet von dieser Art auch eine Abänderung, bey welcher die fünfstrahlige Dolde bloß aus gezweytheilten Strahlen zusammengesetzt ist.

Bey der Gattung *Kuphorbia* sind die Staubfäden, welche sich während des Blühens nach und nach, und zwar einer nach dem andern, verlängern, aus zwey Gliedern zusammengesetzt, von denen das obere abfällt, so bald der Staubbeutel sich geöffnet hat; das untere hingegen ist bleibend, verändert aber seine Farbe, wird gleichsam trocken und stellt einen weißlichen, halbdurchsichtigen, faden- oder linienförmigen Körper dar, wie die Zergliederungen Tab. 21. und 22. Fig. 3. und Tab. 23. Fig. 2. deutlich zeigen. Untersucht man nun eine schon verblühete — oder nur zum Theil verblühete — Blume: so wird man mehrere solcher fadenförmigen Körper gewahr; und hieraus läßt sich Adanson's Beobachtung erklären, nach welcher die Blumenkrone der Euphorbien aus acht bis hundert faden- oder linienförmigen Kronenblätter bestehen soll.

In ältern Zeiten wurden — so wie es auch noch jetzt an einigen Orten der Fall ist — die Wurzeln, die Rinde derselben und das Kraut der Wolfsmilch unter den Nahmen Radices, Cortex radicum et Herba Esulae s. Tithymali außbewahrt, und zwar sind diese Theile, nach Verschiedenheit der Landesdispensatorien, auch von verschiedenen Wolfsmilcharten gesammelt worden. Die Arten, welche hierzu vorgeschrieben werden, sind: Euphorbia helioscopia, E. Esula, E. Cyparissias und E. palustris. Die Euphorbia helioscopia scheint indessen vorzüglich zum Einsammeln des Krautes benutzt geworden zu seyn, obgleich auch, nach Hagen, die Rinde der Wurzel von ihr genommen werden soll.

Die mehresten der in Deutschland wildwachsenden Wolfsmilcharten kommen in Rücksicht ihrer Wirkung mit einander überein, und können daher eine für die andre genommen werden; aber die große Schärfe, die sie enthalten, macht sie zu sehr unsichern und höchst drastischen Mitteln, deren äußere und innrer Gebrauch durch andere, sichrere Mittel völlig ersetzt werden kann.

Wenn dieses Gewächs von den Kühen, Ziegen oder Schafen genossen wird, so soll das Fleisch dieser Thiere übelschmeckend werden, so wie auch die Schafe die Ruhr davon bekommen sollen.

Erklärung der Kupfertafel.

Das Gewächs in natürlicher Größe, an der Wurzel durchschnitten.

- Fig. 1. Eine Blume in natürlicher Größe.
 - 2. Dieselbe vergrößert und der Länge nach aufgeschnitten.
 - 3. Ein Staubgefäß stark vergrößert.
 - 4. Die dreygehäusige Kapsel in natürlicher Größe.
 - 5. Dieselbe vergrößert.
 - 6. Das dreykantige Samensäulchen vergrößert.
 - 7. Ein einzelnes Samengehäuse, von der innern Seite gesehen und vergrößert.
 - 8. Dasselbe aufgesprungen, von der äußern Seite betrachtet und vergrößert.
 - 9. Ein Same in natürlicher Größe.
 - 10. Derselbe vergrößert und sowohl
 - 11. der Queere als auch
 - 12. der Länge nach durchschnitten.

EUPHORBIA ESULA.

DODECANDRIA TRIGYNIA.

EUPHORBIA.

Die Blumenkrone 4-oder 5-blättrig, dem Kelche einverleibt. Der Kelch 1-blättrig, bauchig. Die Kapsel 3-gehäusig.

***** Mit vielstrahliger (oder vielspaltiger) Dolde.

Euphorbia Esula mit vielstrahliger Dolde, zweyspaltigen Strahlen, fast herzförmigen Hüllchen, fast zweyhörnigen Kronenblättern, unfruchtbaren Ästen und lanzettförmigen, geaderten Blättern. (E. umbella multiradiata, radiis bifidis, involucellis subcordatis, petalis subbicornibus, ramis sterilibus, foliis lanceolatis venosis.)

Euphorbia (Esula) umbella multifida: bifida, involucellis subcordatis, petalis subbicornibus, ramis sterilibus, foliis uniformibus. Linn. Spec. plant. ed. Willd. T. II. p. 919. Roth Flor. germ. T. I. p. 206. T. II. P. I. p. 532. Hoffm. Deutschl. Flor. P. I. p. 166.

Esula minor. Dodon. Pempt. p. 374.

Esula. Rivin. tetr. 227.

Tithymalus foliis pini, forte Dioscoridis Pithyusa. C. Bauh. pin. p. 292.

Gemeine Wolfsmilch, Teufelsmilch, Eselsmilch, Eselskraut.

Wächst fast in ganz Deutschland, in den Niederlanden, in Frankreich, in der Schweiz und in Crain an Wegen, auf Rainen und auf Hügeln.

Blühet vom May bis in den August. 24.

- Die Wurzel schief, mehrere Wurzelfasern austreibend, und, so wie die ganze Pflanze, mit einem scharfen weißen Milchsafte erfüllt.
- Der Stengel. Einer oder auch mehrere aus einer Wurzel, aufrecht, stielrund, kahl, ästig, einen bis anderthalb Fuß hoch. Die Aste abwärtsstehend: die untern unfruchtbar; die obern zuweilen fruchttragend, gewöhnlich aber blattlos, und daher nur einzelne Blumenstiele darstellend.
- Die Blätter zerstreut, lanzettförmig, fast zugespitzt, ganzrandig, geadert, kahl, graugrün; die astständigen gleichförmig mit den stengelständigen.
- Die Blumen in einer gipfelständigen Dolde und unter dieser auch auf einzelnen zweyspaltigen Blumenstielen, so wie auch zuweilen an den Spitzen der obern Äste.

Die Dolde vielstrahlig: die Strahlen, gewöhnlich acht bis zwölf, zweyspaltig, kahl.

- Die allgemeine Hülle vielblättrig, ausgebreitet, ein Dreyeck bildend, mit lanzettförmigen Blättchen; die besondre oder strahlenständige zweyblättrig mit rundlich herzförmigen spitzigen Blättchen.
- Der Kelch. Eine einblättrige, bauchige, vierzähnige (zuweilen fünfzähnige), bleibende Elüthendecke.
- Die Blumenkrone vierblättrig (zuweilen fünfblättrig), bleibend. Die Kronenblätter mondförmig, fast zweyhörnig, in den Rand des Kelches eingesetzt, mit den Zähnen des Kelches wechselsweisstehend.
- Die Staubgefäse. Die Staubfüden, gewöhnlich zwölf, aus zwey Gliedern zusammengesetzt,

am Gelenk zusammengezogen, dem Befruchtungsboden einverleibt, länger als die Blumenkrone, einer nach dem andern sich entwickelnd. Die *Staubbeutel* gedoppelt, fast kugelrund. Der *Befruchtungsstaub* gelb, aus länglichen Körperchen bestehend.

Der Stempel. Der Fruchtknoten rundlich, dreyfurchig, gestielt. Die Griffel, drey, fadenförmig, zweyspaltig. Die Narben stumpf, fast keulenförmig.

Die Fruchthülle. Eine rundliche, dreygehäusige, warzige Kapsel: die Samengehäuse zweyklappig, einfächrig, mit Schnellkraft aufspringend und von dem dreykantigen Samensäulchen sich trennend.

Die Samen einzeln, eyförmig, glatt, an der Spitze mit einer hutförmigen Nabelwulst begabt.

Die Euphorbia Esula hat öfters, wenn sie mit schmalern Blättern vorkommt, viele Aehnlichkeit mit der Euphorbia Cyparissias, von der sie sich aber durch folgende Kennzeichen unterscheiden läßt: 1) Ist die Wurzel schief; 2) sind die Blätter lanzettförmig, geadert, nicht linienförmig, aderlos; 3) ist die allgemeine Hülle ausgebreitet und bildet ein Dreyeck; 4) sind die Spitzen der mondförmigen Kronenblätter mehr verlängert, so daß sie zweyhörnig genannt werden; 5) sind die Griffel nicht so tief gespalten; 6) sind die Narben fast keulenförmig. — Die Kapseln habe ich bey dieser Art jederzeit, so wie bey der folgenden, mit kleinen Warzen besetzt gefunden.

Von dieser Wolfsmilchart wurden die Wurzeln unter dem Nahmen Radices Esulae s. Esulae minoris s. Tithymali gesammelt, wenn nicht von dem Landesdispensatorium die folgende Art dazu vorgeschrieben war. Auch die Cortices radicum Esulae sind hin und wieder von ihr genommen worden.

Wenn dieses Gewächs von den Ziegen genossen wird, so soll es der Milch derselben eine abführende Kraft mittheilen.

Erklärung der Kupfertafel.

Das Gewächs in natürlicher Größe, an der Wurzel und am Stengel durchschnitten.

- Fig. 1. Blume, so wie sie gewöhnlich vorkommt, mit vier Kronenblüttern, und
 - 2. eine mit fünf Kronenblättern, in natürlicher Größe.
 - 3. Eine Blume der Länge nach aufgeschnitten, so daß man alle Staubgefäße sehen kann, von denen aber mehrere schon den Staubbeutel und das obere Glied des Staubfadens verloren haben, stark vergrößert.
 - 4. Der Befruchtungsstaub a) in der Luft und b) im Wasser beobachtet, sehr stark vergrößert.
 - 5. Die dreygehäusige Kapsel in natürlicher Größe.
 - 6. Dieselbe vergrößert.
 - 7. Das dreykantige Samensäulchen vergrößert.
 - 8. Ein einzelnes Samengehäuse von der innern Seite gesehen und vergrößert.
 - 6. Dasselbe aufgesprungen, von der äußern Seite betrachtet und vergrößert.
 - 10. Ein Same in natürlicher Größe.
 - 11. Derselbe von der einen und
 - 12. von der andern Seite gesehen, und sowohl
 - , 13. der Queere, als auch
 - 14. der Länge nach durchschnitten und vergrößert.

EUPHORBIA CYPARISSIAS.

DODECANDRIA TRIGYNIA.

EUPHORBIA.

Die Blumenkrone 4-oder 5-blättrig, dem Kelche einverleibt. Der Kelch 1-blättrig, bauchig. Die Kapsel 3-gehäusig.

***** Mit vielstrahliger (oder vielspaltiger) Dolde.

Euphorbia Cyparissias mit vielstrahliger Dolde, gezweytheilten Strahlen, fast herzförmigen Hüllchen, mondförmigen Kronenblättern, unfruchtbaren Ästen und linienförmigen aderlosen Blättern. (E. umbella multiradiata, radiis dichotomis, involucellis subcordatis, petalis lunatis, ramis sterilibus, foliis linearibus aveniis.)

Euphorbia (Cyparissias) umbella multifida: dichotoma, involucellis subcordatis, ramis sterilibus, foliis setaceis, caulinis lanceolatis. Linn. Spec. plant. ed. Willd. T. II. p. 920. Roth. Flor. germ. T. I. p. 207. T. II. P. I. p. 532.

Euphorbia Tithymalus foliis linearibus obtusis confertis, petalis lunatis. Zinn. Goett. p. 48. Esula Rivini et officinarum. Rupp. Jen. p. 271. Volck. Norimb. p. 154.

Tithymalus Cyparissias. C. Bauh. pin. p. 231. Berg. Flor. Francof. p. 48. n. 1. Buxb. Halens. p. 320. Dill. Gies. append. p. 32.

Cypressen-Wolfsmilch.

Wächst in ganz Deutschland, in Böhmen, in der Schweiz und in Frankreich an Wegen, auf Hügeln und an trocknen Orten.

Blühet vom May bis in den Julius. 24.

- Die Wurzel ziemlich senkrecht, etwas ästig, mehrere Wurzelfasern austreibend, und, so wie die ganze Pflanze, mit einem scharfen weißen Milchsafte erfüllt.
- Der Stengel. Gewöhnlich mehrere aus einer Wurzel, aufrecht, stielrund, kahl, ästig, einen halben bis ganzen Fuß hoch. Die Aste abwärtsstehend: die untern unfruchtbar; die obern zuweilen fruchttragend, gewöhnlich aber blattlos, und daher nur einzelne Blumenstiele darstellend.
- Die Blätter zerstreut, linienförmig, etwas stumpf, ganzrandig, aderlos, kahl: die astständigen gedrängter und kleiner als die stengelständigen.
- Die Blumen in einer gipfelständigen *Dolde* und unter dieser auch auf einzelnen, zweyspaltigen *Blumenstielen*, so wie auch zuweilen an den Spitzen der obern Äste.

Die Dolde vielstrahlig: die Strahlen zweyspaltig, kahl.

Die allgemeine Hülle vielblättrig, zurückgeschlagen, mit lanzett-linienförmigen Blättchen; die besondre oder strahlenständige zweyblättrig, mit rundlich-herzförmigen, spitzigen Blättchen.

- Der Kelch. Eine einblättrige, bauchige, vierzähnige, bleibende Blüthendecke.
- Die Blumenkrone vierblättrig, bleibend. Die Kronenblätter mondförmig (zuweilen halbkreisförmig), in den Rand des Kelches eingesetzt, mit den Zähnen des Kelches wechselsweisstehend.
- Die Staubgefäse. Die Staubfüden, gewöhnlich zwölf, aus zwey Gliedern zusammengesetzt, am Gelenk zusammengezogen, dem Befruchtungsboden einverleibt, länger als die Blumenkrone, einer nach dem andern sich entwickelnd. Die Staubbeutel gedoppelt, fast kugelrund. Der Befruchtungsstaub gelb, aus länglichen Körperchen bestehend.
- Der Stempel. Der Fruchtknoten rundlich, dreyfurchig, gestielt. Die Griffel, drey, fadenförmig, tief-zweyspaltig. Die Narben stumpf.

Die Fruchthülle. Eine rundliche, dreygehäusige, warzige Kapsel: die Samengehäuse zweyklappig, einfächrig, mit Schnellkraft aufspringend und von dem dreykantigen Samensäulchen sich trennend.

Die Samen einzeln, eyförmig, glatt, an der Spitze mit einer hutförmigen Nabelwulst begabt.

Die Euphorbia Cyparissias wird in der Jugend sehr häufig von einem kleinen Bauchpilz, dem Aecidium Euphorbiae, befallen, welcher sich auf die Unterseite der Blätter setzt und dadurch nicht nur die vollkomme Ausbildung der ganzen Pflanze verhindert, sondern ihr auch ein ganz eignes Ansehen giebt. In diesem kranken Zustande, wo sie niemals Blumen trägt, ist sie von einigen Botanikern für eine eigne Art gehalten, und Euphorbia degener genannt worden.

Die Wurzeln und die Rinde derselben sind von der Euphorbia Cyparissias ebenfalls, so wie von der vorhergehenden Art, unter den Nahmen Radices Esulae s. Esulae minoris und Cortices radicum Esulae gesammelt worden.

Herr Krause in Elbingen, der neuerlich, durch die Aufgabe seines chemisch pharmaceutischen Cursus aufgefordert, die Euphorbia Cyparissias untersuchte, und dabey auf den scharfen Grundstoff Rücksicht nahm, hat folgende Resultate erhalten. 1) Eine Abkochung des frischen Krautes mit Wasser enthielt nichts vom scharfen Grundstoffe. 2) Eben so verhielt es sich mit dem über das Kraut abgezogenen Wasser. 3) Die Extraction mit absolutem Alkohol enthielt die ganze Menge des im Kraute befindlichen scharfen Grundstoffes. 4) Am meisten enthielt eine dergleichen Extraction von diesem Grundstoffe, wenn zu ihrer Bereitung die Wurzel des Gewächses angewendet wurde. 5) Wurde die geistige Extraction einer Destillation unterworfen: so blieb in der Retorte ein grüner, völlig unschmackhafter, aus Harz und Extractivstoff gemischter Rückstand übrig; das übergezogene Destillat enthielt zwar einige, aber doch nicht alle Schärfe der Extraction. 6) Die Wiederholung dieses Versuchs zeigte, das bey erhöhter Temperatur der scharfe Grundstoff sein Bindungsmittel, den Alkohol, gänzlich verließ und sich verflüchtigte. 7) Der weiße Milchsaft theilte dem Wasser zwar einiges von seinen Mischungstheilen mit, aber jedoch nicht den scharfen Grundstoff. 8) Der Alkohol hingegen nahm aus dem schon mit Wasser behandelten weißen Milchsafte sehr leicht den scharfen Grundstoff in sich, so daß er ein fürchterliches Brennen erregte. 9) Beym Verdunsten hinterließ er einen Rückstand, der dem Ansehen nach der Myrrhe glich, aber völlig unschmackhaft war. 10) Eyweißstoff enthält die Euphorbia Cyparissias äußerst wenig, wodurch sie sich sehr von andern, mit scharfen Grundstoffe begabten Gewächsen (z. B. von denen der funfzehnten Linne'schen Classe) unterscheidet. Herr Krause hatte bey seinen Versuchen auch die Benutzuag des Saftes auf Cautchouk zu berücksichtigen; da aber das Sammeln dieses Saftes — wobey jemand, der kaum drey Quentchen gesammelt hatte, schon eine Entzündung im Gesicht bekam — so viele Schwierigkeiten macht: so konnte er in dieser Hinsicht keine e

Herr Koch in Gnadau hat bemerkt, daß die Tauben öfters genöthigt sind, in Ermangelung eines besseren Futters, sich die Samen dieses Gewächses zu suchen, wovon sie dann jederzeit einen Ausschlag bekommen.

Erklärung der Kupfertafel.

Das Gewächs in natürlicher Größe, an der Wurzel durchschnitten.

Fig. 1. Eine Blume, so wie sie gewöhnlich vorkommt, mit mondförmigen Kronenblättern, und

2. eine mit halbkreisförmigen Kronenblättern in natürlicher Größe.

3. Eine Blume der Länge nach aufgeschnitten und stark vergrößert.
4. Der Befruchtungsstaub a) in der Luft und b) im Wasser beobachtet, sehr stark vergrößert.

5. Die dreygehäusige Kapsel in narürlicher Größe.

6. Dieselbe vergrößert.

7. Das dreykantige Samensäulchen vergrößert.

8. Ein einzelnes Samengehäuse von der innern Seite betrachtet und vergrößert.
9. Dasselbe aufgesprungen, von der äußern Seite gesehen und vergrößert.
10. Ein Same in natürlicher Größe.

11. Derselbe von der einen und

12. von der andern Seite betrachtet, und sowohl

13. der Queere, als auch

14. der Länge nach durchschnitten und vergrößert.

EUPHORBIA PALUSTRIS.

DODECANDRIA TRIGYNIA.

EUPHORBIA.

Die Blumenkrone 4-oder 5-blättrig, dem Kelche einverleibt. Der Kelch 1-blättrig, bauchig. Die Kapsel 3-gehäusig.

****** Mit vielstrahliger (oder vielspaltiger) Dolde.

Euphorbia palustris mit vielstrahliger Dolde, mehrentheils dreystrahligen Döldchen, zweyspaltigen Strahlen, eyrunden Hüllchen, abgestutzten fast schildförmigen Kronenblättern, unfruchtbaren Ästen und lanzettförmigen Blättern. (E. umbella multiradiata, umbellulis subtriradiatis, radiis bifidis, involucellis ovatis, petalis truncatis subpeltatis, ramis sterilibus, foliis lanceolatis.)

Euphorbia (palustris) umbella multifida: subtrifida: bifida, involucellis ovatis, foliis lanceolatis, ramis sterilibus. Linn. Spec. plant. ed. Willd. T. II. p. 922. Roth. Flor. germ. T. I. p. 207. T. II. P. I. p. 534. Hoffm. Deutschl. Flor. P. I. p. 167.

Euphorbia Tithymalus altissimus, laevis, foliis sub floribus ternis cordatis, fructu verrucoso. Zinn. Goett. p. 47.

Esula palustris. Rupp. Jen. p. 272. Volck. Norimb. p. 156.

Esula major. Dodon. purg. p. 158.

Tithymalus palustris fruticosus. C. Bauh. pin. p. 292. Berg. Flor. Francof. p. 49. n. 9. Sumpf-Wolfsmilch, große Wolfsmilch.

Wächst in mehreren Provinzen Deutschlands, so wie auch im südlichen Theile von Schweden und in den Niederlanden, auf sumpfigen Orten und auf feuchten Wiesen.

Blühet im Mai und Junius. 21.

Die Wurzel senkrecht, ästig, sehr dick, sprossend, viele Wurzelfasern austreibend, und, so wie die ganze Pflanze, einen scharsen, weißen Milchsaft enthaltend. Die Wurzelsprossen dick, etwas zusammengedrückt fast geringelt-höckerig.

Der Stengel. Gewöhnlich mehrere aus einer Wurzel, aufrecht, stielrund, dick, kahl, ästig, drey bis fünf Fuss hoch. Die Aste unfruchtbar, abwärtsstehend, nach dem Blühen höher als die Dolde.

Die Blätter zerstreut, lanzettförmig, stumpf, ganzrandig, kahl, sitzend.

Die Blumen in einer gipfelsständigen, zusammengesetzten Dolde, und unter dieser auf einzelnen, getheilten Blumenstielen.

Die allgemeine Dolde vielstrahlig; die besondre mehrentheils dreystrahlig mit zweytheiligen Strahlen.

Die allgemeine Hülle vielblättrig, mit eyrunden ganzrandigen Blättchen; die besondre dreyblättrig, mit breit-eyrunden Blättchen; die strahlenständige zweiblättrig mit rundlich-eyrunden Blättchen.

Der Kelch. Eine einblättrige, bauchige, vierzähnige, bleibende Blüthendecke.

Die Blumenkrone vierblättrig, bleibend. Die Kronenblätter dick, abgestutzt, fast schildförmig, dem Rande des Kelches eingefügt, mit den Zähnen des Kelches wechselsweisstehend.

Die Staubgefälse. Die Staubfäden, gewöhnlich zwanzig, aus zwey Gliedern zusammengesetzt, am Gelenk zusammengezogen, dem Befruchtungsboden einverleibt, länger als die Blumenkrone, einer nach dem andern sich entwickelnd. Die Staubbeutel gedoppelt, fast kugelrund. Der Stempel. Der Fruchtknoten rundlich, dreyfurchig, gestielt. Griffel drey, fadenförmig fast zweispaltig. Die Narben rundlich, stumpf.

Die Fruchthülle. Eine rundliche, dreygehäusige, warzige Kapsel; die Samengehäuse zweyklappig, einfächrig, mit Schnellkrast ausspringend und von dem dreykantigen Samensäulchen sich trennend.

Die Samen einzeln, eyförmig, glatt, an der Spitze mit einer hutförmigen Nabelwulst begabt,

Es giebt von dieser Art auch eine Abart mit sägenartigen Blättern.

Von der Euphorbia palustris wurden die Wurzeln unter dem Nahmen Radices Esulae majoris, so wie auch die Rinde derselben und das Kraut, Cortex radicum et Herba Esulae, gesammelt.

Da mehrere Pflanzen, die einen weißen Milchsaft enthalten (z. B. mehrere Arten der Gattung Ficus und selbst einige Arten der Gattung Euphorbia), Cautchouk liefern: so wäre es wohl der Mühe werth, an Orten, wo die Euphorbia palustris häufig wächst, Versuche in dieser Rücksicht anzustellen. Der Saft würde sich von ihr ohne sonderliche Schwierigkeiten sammeln lassen; und so könnte es möglich werden, daß man künstig in Deutschland so viel Cautchouk gewönne, wie man verbraucht.

Erklärung der Kupfertafel.

Die Wurzel des Gewächses mit den abgestutzten Stengeln und der obere Theil eines Stengels in natürlicher Größe.

Fig. 1. Eine Blume in natürlicher Größe.

- 2. Eine Blume der Länge nach aufgeschnitten, so, daß man alle Staubgefässe und auch die sehen kann, von welchen das obere Glied des Staubsadens abgefallen ist, stark vergrößert.
- 3. Die dreygehäusige Kapsel in natürlicher Größe.
- 4. Das dreykantige Samensäulchen vergrößert.
- 5. Ein einzelnes Samengehäuse von der innern Seite gesehen und vergrößert.
- 9. Dasselbe aufgesprungen, von der äußern Seite betrachtet und vergrößert.
- 7. Ein Same in natürlicher Größe.
- S. Derselbe von der einen und
- g. von der andern Seite gesehen, und sowohl
- to. der Queere, als auch
- 11. der Länge nach durchschnitten und vergrößert.

(24.) CICHORIUM INTYBUS.

SYNGENESIA AEQUALIS.

CICHORIUM.

Der Befruchtungsboden fast spreuartig. Der Kelch gekelcht. Die Samenkrone vielblättrig, spreuartig.

Cichorium Intybus mit blattachselständigen, mehrentheils gedreyten Blumen, von denen eine sitzend ist, die übrigen aber gestielt sind, und schrotsägenartigen Blättern. (C. floribus axillaribus subternis, uno sessili, reliquis pedunculatis, foliis runcinatis.)

Cichorium (Intybus) floribus axillaribus geminis subsessilibus, foliis runcinatis. Linn Spec. plant. ed. Willd. T. III. p. 1628.

Cichorium (Intybus) floribus geminis sessilibus, foliis runcinatis. Roth. Flor. germ. T. I. p. 330. T. II. P. II. p. 235. Hoffm. Deutschl. Flor. L. I. p. 283.

Cichorium sylvestre seu officinarum. C. Bauh. pin. p. 126. Bergm. Flor. Francof. p. 272. n. 1. Buxb. Halens. p. 72. Rupp. Jen. p. 208. Volck. Norimb. p. 108.

Intibus sylvestris. Cam. epit. p. 285. Fuchs. hist. p. 979.

Gemeine Cichorie, Feldcichorie, wilde Wegwarten, Feldwegwarten, Wegeleuchte, Wegeweiß, Wegelungen, Wasserwart, Hundläufte, Hindläufte, Sonnenwenden, Sonnenwedel, Feldsonnenwirbel, Sonnenkraut, verfluchte Jungfer.

Wächst in ganz Deutschland, so wie in den übrigen Ländern Europens, auf Rainen und an Wegen.

Blühet vom Junius bis in den September. 24.

Die Wurzel senkrecht, ästig, viele Wurzelfasern austreibend.

Der Stengel aufrecht, eckig, scharf, ästig, einen bis vier Fuss hoch.

Die Blätter gekielt: die wurzelstündigen in einem Kreise stehend, gestielt, schrotsägenartig, am Kiele steifhaarig; die stengelstündigen lanzettförmig, sitzend, umfassend, wechselsweisstehend, ausgebuchtet-gezähnt, am Kiele scharf; die blüthenstündigen herz-lanzettförmig, die untersten ausgebuchtet-gezähnt, die obersten ganzrandig.

Die Blumen zusammengesetzt, einige gipfelständig, einzeln, die mehresten blattachselständig, mehrentheils gedreyt: eine sitzend, die übrigen gestielt.

Der Kelch. Eine gekelchte oder gedoppelte, bleibende Blumendecke: die innere gewöhnlich achtblättrig mit lanzettförmigen Blättchen; die äußere gewöhnlich fünfblättrig mit eyrundlanzettförmigen, kürzern Blättchen.

Die Blumenkrone. Die zusammengesetzte eben, einförmig, aus funfzehn bis zwanzig Zwitterkrönchen, die in einen Kreis gestellt sind, bestehend.

Die besondre einblättrig, gezüngelt, abgestutzt, fünszähnig.

Die Staubgefäße. Die Staubfäden, fünf, haarförmig, kurz. Die Staubbeutel in eine fünfseitige Röhre verwachsen. Der Befruchtungsstaub bläulich, aus kugelrunden Körperchen bestehend.

Der Stempel. Der Fruchtknoten länglich, schief, gerippt. Der Griffel fadenförmig, länger als die Staubgefäße. Die Narben, zwey, zurückgekrümmt.

Die Fruchthülle fehlend.

Die Samen einzeln, länglich, gegen die Basis dünner werdend, gerippt. Die Samenkrone vielblättrig, spreuertig.

Der Befruchtungsboden verschieden: in der Scheibe spreuartig, am Rande nackt.

Von dem Cichorium Intybus werden die Wurzeln und das Kraut, Radices et Herba Cichorii, gesammelt, so wie man auch sonst, in ältern Zeiten, die Blumen und den Samen, Flores et Semen Cichorii, aufbewahrte, wovon letzterer mit zu den vier kleinen kühlenden Samen, Semina quatuor frigida minora, genommen wurde.

Im frischen Zustande enthält das ganze Gewächs einen weißen Milchsaft, und schmeckt sehr bitter. In Rücksicht seiner Heilkräfte kommt es mit dem Leontodon Taraxacum überein; wenigstens kann es durch dieses ersetzt werden.

Nach Herrn Remler's Ersahrungen verlieren die Wurzeln beym Trocknen 3/4, das Kraut 4/5, und die Blumen 2/3 ihres Gewichts an Feuchtigkeit; und nach eben demselben geben die Wurzeln den vierten Theil ihres Gewichts durch Wasser bereitetes Extract, Extractum Cichorii.

Nur die wildwachsende Pflanze muß als Arzneymittel angewendet werden; denn die in Gärten oder auf Feldern gebauete ist bey weitem nicht so bitter, und enthält viel mehr Schleim. Im Magdeburgischen und Braunschweigischen wird sie in sehr beträchtlicher Menge gebauet und zu dem sogenannten Cichorienkaffee benutzt, zu dessen Bereitung dort mehrere sehr ansehnliche Fabriken errichtet sind. Herr Schkuhr bemerkt in seinem Handbuche der Botanik, daß sein Schwiegervater, Herr Timme, der ehemals als Kunstgärtner zu Arnstadt in Diensten des Fürsten von Schwarzburg-Sondershausen gestanden hat, der erste gewesen sey, welcher die Cichorienwurzel als ein Substitut des Keffees empfohlen habe; es sey aber damahls wenig darauf geachtet worden, und nach Timme's Tode sey dieses Verdienst einem andern zugeeignet worden.

Erklärung der Kupfertafel.

Das Gewächs in natürlicher Größe an der Wurzel durchschnitten.

Fig. 1. Ein Blümchen vergrößert.

- 2. Die von den fünf Staubgäfäßen gebildete Röhre der Länge nach aufgeschnitten, ausgebreitet und stark vergrößert.
- 3. Der Befruchtungsstaub sehr stark vergrößert.
- 4. Der Stempel stark vergrößert.
- 5. Der Kelch mit den reifen Samen in natürlicher Größe.
- 6. Ein Same in natürlicher Größe.
- 7. Der Befruchtungsboden, vergrößert.
- 8. Ein Same von der einen und
- 9. von der andern Seite gesehen, und sowohl
- 10. der Queere, als auch
- 11. der Länge nach durchschnitten und vergrößert.

ALTHAEA OFFICINALIS.

MONADELPHIA POLYANDRIA.

ALTHAEA.

Der Kelch gedoppelt: der äußere 6- oder 9-spaltig. Viele quirlständige Hautfrüchte.

Althaea officinalis mit spitzigen Blättern, von denen die untern herzförmig, die obern länglich-eyrund, unvollkommen dreylappig sind. (A. foliis tomentosis, inferioribus cordatis, superioribus oblongo-ovatis obsolete trilobis.)

Althaea (officinalis) foliis tomentosis oblongo-ovatis obsolete trilobis dentatis. Linn. Spec. plant. ed. Willd. T. 3. p. 770.

Althaea (officinalis) foliis simplicibus tomentosis. Roth Flor. germ. T. I. p. 297. T. II. P. II. p. 150. Hoffm. Deutschl. Flor. P. I. p. 246.

Althaea Dioscoridis et Plinii. C. Bauh. pin p. 315. Bergen Flor. Francof, p. 51. Dill. Gies. p. 144.

Althaea sive Bismalva. Joh. Bauh. hist. 3. p. 954.

Malva Bismalva officinarum. Volck. Norimb. p. 272.

Malva palustris mollis et incana. Buxb. Halens. p. 207. Rupp. Jen. p. 15.

Gemeiner Eibisch, Eibisch, Ibisch, Althee, Heilwurz, Sammetpappel, weiße Pappel.

Wächst in mehreren Gegenden Deutschlands, so wie auch in mehreren Ländern Europens, an feuchten schattigen Orten.

Blühet im Julius und August. 24.

Die Wurzel schief, zuweilen sast wagerecht, einige senkrechte Aste und mehrere Wurzelfasern austreibend, inwendig weiß, äußerlich mit einem gelblichweißen Oberhäutchen bedeckt.

Der Stengel. Einer oder auch mehrere aus einer Wurzel, aufrecht, stielrund, filzig, röhricht, ästig, zwey bis drey Fuss hoch.

Die Blätter gestielt, wechselsweisstehend, filzig, sehr weich: die untern herzförmig, die obern länglich-eyrund, unvollkommen dreylappig.

Die Blumen gipfel- und blattachselständig. Die Blumenstiele theils einfach, theils ästig.

Der Kelch. Eine gedoppelte, bleibende Blüthendeche: die äußere einblättrig, neunspaltig mit lanzettförmigen, spitzigen Einschnitten, kleiner als die innere; die innere einblättrig, fünfspaltig, mit eyrunden, spitzigen Einschnitten.

Die Blumenkrone fünsblättrig: die Kronenblätter sast umgekehrt-herzsörmig, an der Spitze aber nur eingedrückt, slach ausgebreitet, der drüsenartigen Basis der von den Staubsäden gebildeten Röhre einverleibt.

Das Honiggefüß. Die drüsenartige, den Fruchtknoten einschließende, fünfspaltige, gewimperte Basis der von den Staubfäden gebildeten Röhre.

Die Staubgefäse. Die Staubfüden vielzählig, unten in eine walzenförmige Röhre verwachsen, oben frey. Die Staubbeutel nierenförmig, einfächrig. Der Befruchtungsstaub weiß, aus kugelförmigen, auf der Oberfläche mit kurzen Stacheln besetzten Körperchen bestehend.

- Der Stempel. Der Fruchtknoten rundlich, niedergedrückt, strahlig-gefurcht. Die Griffel, mehrere (gewöhnlich zehn) unten bis zur Hälfte ihrer Länge in eine Walze verwachsen, oben frey, sadensörmig, auswärtsgekrümmt. Die Narben einsach, an der innern Seite der Griffel herablaufend.
- Die Fruchthülle. Mehrere (so viel wie Griffel) zweyklappige Hautfrüchte, die, vom bleibenden Kelche umgeben, quirlförmig um den säulenförmigen Befruchtungsboden stehen, anfangs in ein Ganzes mit demselben verwachsen sind, und einen rundlichen, niedergedrückten, strahlig-gefurchten, genabelten Körper bilden, zur Zeit der Reife aber sich von einander trennen.

Die Samen einzeln, rundlich, zusammengedrückt, fast nierenförmig.

In den Apotheken werden von diesem Gewächs Wurzeln und Blätter, so wie auch noch an einigen Orten die Blumen, Radices, Herba et Flores Althaeae, s. Bismalvae, außbewahrt. — Die Wurzeln werden, wenn sie noch frisch sind, von der gelblichen Haut befreyt, und alsdann erst getrocknet, wobey sie \(^3\) ihres Gewichts an Feuchtigkeit verlieren. Sie enthalten sehr viel reinen Schleim, und gehören daher zu den vorzüglichsten der schleimigen Mittel. Sie werden auch zu einem Syrup, zu einer Paste und auch zu einer Salbe, Syrupus, Pasta et Unguentum Althaeae, benutzt; nicht so schicklich aber sind sie zu Pflastern anzuwenden. — Die Blätter und Blumen enthalten ebenfalls vielen Schleim, jedoch nicht in der Menge wie die Wurzel.

Erklärung der Kupfertafel.

Das Gewächs in natürlicher Größe, nämlich die Wurzel nebst dem untern Theile des Stengels, und der obere Theil desselben.

Fig. i Der gedoppelte Kelch.

- 2. Die Blumenkrone, von welcher die Kronenblätter so weit weggenommen sind, daß man nur noch ihre Einsetzung in die drüsenartige, fünfspaltige, gewimperte Basis der von den Staubfäden gebildeten Röhre gewahr wird. Vergröfsert dargestellt.
- 3. Ein Staubbeutel nebst dem obern Theile des Staubfadens vergrößert.
- 4. Ein Staubbeutel aufgesprungen und vergrößert.
- Ein Köperchen des Befruchtungsstaubes sehr stark vergrößert und im Wasser beobachtet, wo man die befruchtende Feuchtigkeit strahlenförmig vorkommen sieht.
- 6. Der Stempel vergrößert.
- 7. Eine Narbe stark vergrößert.
- 8. Die mit dem Kelche umgebene Frucht in natürlicher Größe.
- Dieselbe vom Kelche entblößt, auch einige Hautfrüchte von ihr weggenommen und entblößt.
- 10. Eine einzelne Hautfrucht etwas stärker vergrößert, und so auch:
- 11. der in ihr enthaltene Same und
- 12. derselbe durchschnitten von gleicher Vergrößerung.

ALTHAEA ROSEA.

MONADELPHIA POLYANDRIA.

ALTHAEA.

Der Kelch gedoppelt: der äusere 6- oder 9-spaltig. Viele quirlständige Hautfrüchte.

Althaea rosea mit fünf- oder siebenlappig-eckigen Blättern.

Althaea (rosea) foliis quinque - s. septemlobis - angulatis. Linn. Spec. plant. ed. Willd. T III. p. 773.

Alcea (rosea) foliis sinuato-angulatis. Linn. Spec. plant. ed. 2. p. 966.

Malva rosea folio subrotundo. C. Bauh. pin. p. 315.

Malva hortensis. Dodon. pempt. p. 652.

Stockrosen-Eibisch, Stockrose, Glockrose, Mundrose, Halsrose, Ernrose, Saatrose, Pappelrose, Rosenpappel, Gartenpappel, Gartenmalve.

Wächst im Orient, und wird bey uns häufig in den Gärten gezogen.

Blühet bey uns vom Julius bis in den September. 3.

- Die Wurzel senkrecht, ästig, viele Wurzelfasern austreibend, inwendig weiß, äußerlich mit einem weißlichen ins Schmutziggelbe fallenden Oberhäutchen bedeckt.
- Der Stengel aufrecht, stielrund, zottig, markig, ästig, sechs bis neun Fuss hoch.
- Die Blätter gestielt, wechselsweisstehend, gekerbt, runzlich, steifhaarig-zottig mit sternförmig stehenden Haaren: die untern siebenlappig-eckig; die obern fünflappig-eckig. Die Blattstiele stielrund, steifhaarig-zottig, theils mit einzelnen, theils mit büschelförmig stehenden Haaren: die untern länger; die obern kürzer als die Blätter.
- Die Blumen gipfel- und blattachselständig, gestielt, fast traubenständig. Die Blumenstiele einblumig, filzig: die untern länger; die obern kürzer als die Blattstiele.
- Der Kelch. Eine gedoppelte, bleibende Bläthendecke: die äufsere einblättrig, sechs- bis neunspaltig, mit eyrunden oder lanzettförmigen, spitzigen Einschnitten, kleiner als die innere; die innere einblättrig, fünfspaltig mit eyrunden spitzigen Einschnitten.
- Die Blumenkrone fünfblättrig: die Kronenblätter fast umgekehrt-herzförmig, an der Spitze aber nur eingedrückt, ausgebreitet, der drüsenartigen Basis der von den Staubfäden gebilde ten Röhre einverleibt.

Das Honiggefäß. Die drüsenartige, den Fruchtknoten einschließende, fünßspaltige, gewimperte Basis der von den Staubfäden gebildeten Röhre.

- Die Staubgefäse. Die Staubsäden vielzählig, unten in eine sechsseitige, gegen die Basis sich erweiternde Röhre verwachsen, oben frey. Die Staubbeutel nierenförmig, einfächrig. Der Befruchtungsstaub weiß, aus kugelförmigen, auf der Obersläche mit kurzen Stacheln besetzten Körperchen bestehend.
- Der Stempel. Der Fruchtknoten rundlich, niedergedrückt, strahlig-gefurcht. Die Griffel mehrere (zwanzig bis vierzig) gegen die Basis in eine walzenförmige Röhre verwachsen, oben frey, fadenförmig, auswärtsgekrümmt. Die Narben einfach, an der innern Seite der Griffel herablaufend

Die Fruchthülle. Mehrere (so viel wie Griffel) zweyklappige Hautfrüchte, die, vom bleibenden Kelche umgeben, quirlförmig um den säulenförmigen Befruchtungsboden stehen, anfangs in ein Ganzes mit demselben verwachsen sind und einen rundlichen, niedergedrückten, strahlig-gefurchten, genabelten Körper bilden, zur Zeit der Reife aber sich von einander trennen. Die Samen einzeln, nierenförmig, an einem Ende etwas spitzig.

In den Gärten kommen von diesem Gewächs viele Abänderungen in Rücksicht der Farbe der Blumenkrone vor; auch findet man es mit gefüllter Blume.

Die Blumen, Flores Malvae arboreae, werden in den Apotheken nur von der Abänderung mit schwarzrother Blumenkrone gesammelt. Sie sind, so wie das ganze Gewächs, schleimig, und wurden sonst mehr als jetzt zu Gurgelwassern gebraucht, da sie durch viele andre schleimige Mittel jetzt entbehrlich gemacht werden.

Wenn man von diesem Gewächs einen abgeschnittenen Zweig in Wasser stellt, damit er sich — wie man dies bey andern Gewächsen gewohnt ist — frisch erhalten soll: so verfehlt man gewöhnlich seinen Zweck; denn das Wasser zieht den in ihm enthaltenen Schleim aus, und so fängt er auch sogleich an zu welken. Stellt man ihn aber, ohne in Wasser zu setzen, so auf, daß ihn nur die Sonnenstrahlen nicht treffen können: so erhält er sich acht bis vierzehn Tage, während welcher Zeit zwar die untern, schon aufgeschloßnen Blumen verblühen, die obern, noch unentwickelten Knospen aber sich vollkommen dafür entfalten.

Erklärung der Kupfertafel.

Der obere Theil vom Stengel in natürlicher Größe.

- Fig. 1. Der gedoppelte Kelch in natürlicher Größe.
 - 2. Die drüsenartige, fünfspaltige, gewimperte Basis der von den Staubfäden gebildeten Röhre, in welcher die Kronenblätter eingesetzt sind.
 - 3. Ein Staubbeutel mit dem obern Theil des Staubfadens und
 - 4. ein aufgesprungner Staubbeutel vergrößert.
 - 5. Ein Kürperchen des Befruchtungsstaubes stark vergrößert.
 - 6. Der Stempel in natürlicher Größe.
 - 7. Eine Narbe nebst dem obern Theile des Griffels stark vergrößert.
 - 8. Die mit dem Kelche bedeckte Frucht in natürlicher Größe.
 - g. Dieselbe, aber vom Kelche befreyt, und mehrere Hautfrüchte von ihr weggenommen, auch
 - 10. eine Hautfrucht abgesondert dargestellt, in natürlicher Größe,
 - 11. Eine Hautfrucht durchschnitten und vergrößert..
 - 12. Der Same in natürlicher Größe.
 - 13. Derselbe durchschnitten und vergrößert.

MALVA ROTUNDIFOLIA.

MONADELPHIA POLYANDRIA.

MALVA.

Der Kelch gedoppelt: der äußere 3-blättrig. Viele quirlständige Hautfrüchte.

* * Mit eckigen Blättern.

Malva rotundifolia mit mehrentheils gestrecktem, weichhaarigem, etwas scharfem Stengel, weichhaarigen Blättern, von denen die untern herzförmig-kreisrund, unvollkommen siebeneckig, die obern fast fünflappig sind, und weichhaarigen, im fruchttragenden Zustande niedergebognen Blumenstielen. (M. caule subprostrato pubescente scabriusculo, foliis pubescentibus, inferioribus cordato-orbiculatis obsolete septangularibus, superioribus subquinquelobis, pedunculis pubescentibus fructiferis declinatis.)

Malva (rotundifolia) caule prostrato foliis cordato-orbiculatis obsolete quinquelobis, pedunculis fructiferis declinatis. Linn. Spec. plant. ed. Willd. T. III. p. 786. Roth Flor. germ. T. I. p. 296. T. II. P. II. p. 147. Hoffm. Deutschl. Flor. P. I. p. 246.

Malva sylvestris folio subrotundo. C. Bauh, pin, p. 314. Buxb. Halens, p. 207. Rupp. Jen, p. 13.

Malva vulgaris flore minore, folio rotundo. J. Bauh. hist. 3. p. 949. Berg. Flor. Francof. p. 51. u. 2.

Rundblättrige Malve, Gänsemalve, Käsepappel, Rosspappel, Hasenpappel, Gänsepappel, Feldpappel, kleine Pappel, Pappelkraut, Kazekäsel, Käsleinkraut.

Wächst in ganz Deutschland, so wie in den mehresten Ländern Europens, auf den Straßen, an Wegen und auf Schutthaufen.

Blühet vom Junius bis in den September. 24.

- Die Wurzel senkrecht, ästig, viele Wurzelfasern austreibend, inwendig weiß, äußerlich mit einem gelblichweißen Oberhäutchen bedeckt.
- Der Stengel gewöhnlich gestreckt, zuweilen aber auch aufrecht, fast stielrund, etwas scharf, weichhaarig, ästig, ein bis anderthalb Fuss lang.
- Die Blätter sehr lang gestielt, fast sägenartig gekerbt, auf beyden Flächen weichhaarig mit sternförmig stehenden Haaren: die untern herzförmig-kreisrund, unvollkommen siebeneckig; die
 obern unvollkommen fünflappig; die obersten vollkommen fünflappig. Die Blattstiele
 weichhaarig, etwas scharf.
- Die Blumen blattachselständig, gestielt. Die Blumenstiele einblumig, kürzer als die Blattstiele, weichhaarig, drey bis vier aus jeder Blattachsel kommend, im blumentragenden Zustande aufrecht, im fruchttragenden niedergebogen.
- Der Kelch. Eine gedoppelte, bleibende Blüthendecke: die äußere dreyblättrig mit lanzettförmigen, spitzigen Blättchen, kürzer als die innere; die innere einblättrig, fünßspaltig mit eyrunden spitzigen Einschnitten.

Die Blumenkrone fünfblättrig: die Kronenblätter länglich, sast umgekehrt herzförmig, flach ausgebreitet, der drüsenartigen Basis der von den Staubsäden gebildeten Röhre einverleibt.

Das Honiggefäß. Die drüsenartige, den Fruchtknoten einschließende, fünfspaltige, gewimperte Basis der von den Staubfäden gebildeten Röhre.

- Die Staubgefäse. Die Staubfüden vielzählig, unten in eine walzenförmige Röhre verwachsen, oben frey. Die Staubbeutel nierenförmig, einfächrig. Der Befruchtungsstaub weiß, aus kugelförmigen, auf der Oberfläche mit kaum bemerkbar seinen kurzen Stacheln besetzten Körperchen bestehend.
- Der Stempel. Der Fruchtknoten rundlich, niedergedrückt, strahlig-gefurcht. Die Griffel, mehrere (gewöhnlich zwölf bis vierzehn) unten bis zur Hälfte ihrer Länge in eine Walze verwachsen, oben frey nach verschiedener Richtung gekrümmt. Die Narben einfach, an der innern Seite der Griffel herablaufend.
- Die Fruchthülle. Mehrere (so viel wie Griffel) zweyklappige, filzige Hautfrüchte, die vom bleibenden Kelche umgeben, quirlförmig um den säulenförmigen Befruchtungsboden stehen, anfangs in ein Ganzes mit demselben verwachsen sind und einen rundlichen, niedergedrückten, strahlig-gefurchten, genabelten Körper bilden, zur Zeit der Reife aber sich von einander trennen.
- Die Samen einzeln, rundlich, zusammengedrückt, fast nierenförmig.

Von diesem Gewächs findet man in den Apotheken Wurzel, Kraut und Blumen, so wie in ältern Zeiten auch den Samen, Radices, Herba, Flores et Semen Malvae, s. Malvae vulgaris. Jedoch können, nach der neuen preußischen Pharmacopoee, die Blumen auch von der Malva sylvestris gesammelt werden.

Alle Theile des Gewächses sind scleimig, vorzüglich die Wurzel, und können daher, so wie die der Althaea officinalis benutzt werden. Ueberhaupt stimmen die Gewächse der ganzen natürlichen Familie (Columniferae), wozu die Arten der Gattungen Althaea und Malva gehören, in Rücksicht dieser Eigenschaft sehr überein, und zwar stehen, nach dem mindern oder stärkern Grade dieser Eigenschaft betrachtet, die hier genannten Gattungen oben au.

Erklärung der Kupfertafel.

Das Gewächs in natürlicher Größe, am Stengel durchschnitten.

- Fig. 1. Der gedoppelte Kelch und
 - 2. die Blumenkrone nebst den Staubfäden, in natürlicher Größe.
 - 3. Die drüsenartige, fünfspaltige, gewimperte Basis der von den Staubfäden gebildeten Röhre, in welche die Kronenblätter eingesetzt sind, von unten und
 - 4. von oben gesehen und vergrößert.
 - 5. Ein Staubbeutel mit dem obern Theile des Staubfadens und
 - 6. ein aufgesprungener Staubbeutel vergrößert.
 - 7. Ein Körperchen des Befruchtungsstaubes sehs stark vergrößert.
 - 8. Der Stempel vergrößert.
 - 9. Eine Narbe nebst dem obern Theil des Griffels stark vergrößert.
 - 10. Die vom Kelche entblößte Frucht in natürlicher Größe.
 - 11. Dieselbe, von welcher mehrere Hautfrüchte weggenommen sind, vergrößert.
 - 12. Eine abgesonderte Hautfrucht,
 - 13. der in ihr enthaltene Same und
 - 14. derselbe durchschnitten, noch stärker vergrößert.

MALVA SYLVESTRIS.

MONADELPHIA POLYANDRIA.

M A L V A.

Der Kelch gedoppelt: der äußere 3-blättrig. Viele quirlständige Hautfrüchte.

* * Mit eckigen Blättern.

Malva sylvestris mit mehrentheils aufrechtem, haarigem, scharfem Stengel, siebenlappigen, weichhaarigen Blättern, haarigen Blatt- und Blumenstielen und ausgerandeten Kronenblättern. (M. caule suberecto piloso scabro, foliis septemlobis pubescentibus petiolis pedunculisque pilosis, petalis emarginatis.)

Malva (sylvestris) caule erecto herbaceo, foliis septemlobatis acutis, pedunculis petiolisque pilosis. Linn. Spec. plant. ed. Willd. T. III p. 787. Roth. Flor. germ. T. I. p. 296. T. II. P. II. p. 147.

Malva sylvestris caule scabro, foliis 5- — 7- lobatis crenato-dentatis; calyce exteriori submonophyllo. Hoffin. Deutschl. Flor. P. I. p. 247. Cavan. diss. 2. p. 78. t. 26. f. 2.

Malva sylvestris folio sinuato, C. Bauh. pin. p. 314. Buxb. Halens, p. 206. Rupp. Jen. p. 13. Malva vulgaris flore majore, folio sinuato. Joh. Bauh. hist. 3. p. 949. Bergen. Flor. Franc. p. 51. n. 1.

Wald-Malve, wilde Malve, St. Johannispappel, Hanfpappel, große Roßpappel, große Hasenpappel.

Wächst in ganz Deutschland, so wie in den mehresten Ländern Europens, an Wegen, Zäunen, auf wüsten Stellen und Schutthaufen.

Blühet vom Julius bis in den September. 24.

- Die Wurzel senkrecht, ästig, viele Wurzelfasern austreibend, inwendig weiß, äußerlich mit einem gelblichweißen Oberhäutchen bedeckt.
- Der Stengel gewöhnlich aufrecht, zum öftern aber auch gestreckt, stielrund, scharf, haarig, ästig, zwey bis vier Fuß und da über hoch.
- Die Blätter sehr lang gestielt, fast gekerbt-sägenartig, auf beyden Flächen weichhaarig mit sternförmig stehenden Haaren: die untern unvollkommen siebenlappig mit zugerundeten Lappen,
 die obern siebenlappig mit etwas spitzigen Lappen; die obersten fünflappig. Die Blattstiele
 haarig, scharf; die untern zwey bis drey Mahl länger als die Blätter; die obern so lang wie
 dieselben.
- Die Blumen blattachselständig, gestielt. Die Blumenstiele einblumig, kürzer als die Blattstiele, haarig, sowohl einzeln, als auch drey bis vier aus jeder Blattachsel kommend, im blumenund auch im fruchttragenden Zustande aufrecht.
- Der Kelch. Eine gedoppelte, bleibende Blüthendecke: die äußere dreyblättrig mit lanzettförmigen, spitzigen Blättchen, kürzer als die innere; die innere einblättrig, fünfspaltig mit eyrunden spitzigen Einschnitten.
- Die Blumenkrone fünfblättrig: die Kroneublätter umgekehrt herzförmig, flach ausgebreitet, der drüsenartigen Basis der von den Staubfäden gebildeten Röhre einverleibt.

Das Houiggefäß. Die drüsenartige, den Fruchtknoten einschließende, fünßspaltige, gewimperte Basis der von den Staubfäden gebildeten Röhre.

Die Staubgefälse. Die Staubfüden vielzählich, unten in eine walzenförmige Röhre verwachsen, oben frey. Die Staubbeutel nierenförmig, einfächrig. Der Befruchtungsstaub weiß, aus kugelförmigen, auf der Oberfläche mit äußerst kurzen Stacheln besetzten Körperchen bestehend.

Der Stempel. Der Fruchtknoten rundlich, niedergedrückt, strahlig-gefurcht. Die Griffel, mehrere (gewöhnlich zehn bis zwölf) am untern Theile in eine Walze verwachsen, oben frey, fadenförmig, auswärts gekrümmt. Die Narben einfach, an der innern Seite der Griffel herablaufend.

Die Fruchthülle. Mehrere (so viel wie Griffel) zweyklappige, geaderte, kahle Hautfrüchte, die, vom bleibenden Kelche umgeben, quirlförmig um den säulenförmigen Befruchtungsboden stehen, anfangs in ein Ganzes mit demselben verwachsen sind, und einen rundlichen niedergedrückten, strahlig-gefurchten, genabelten Körper bilden, zur Zeit der Reife aber sich von einander trennen.

Die Samen einzeln, rundlich, zusammengedrückt, fast nierenförmig.

Gewöhnlich schreibt man der Malva sylvestris einen aufrechten Stengel zu, wodurch sie sich nebst andern Merkmahlen von den ihr verwandten Arten, z. B. der Malva rotundifolia, der man dagenen einen gestreckten Stengel giebt, unterscheiden soll; aber man findet sie fast häufiger mit gestrecktem Stengel — besonders wenn sie schon lange geblühet und den Stengel mehr verlängert hat, — als mit aufrechtem, so wie auch die Malva rotundifolia nicht immer mit gestrecktem, sondern auch zuweilen mit aufrechtem Stengel vorkommt. Dennoch unterscheidet sich die Malva sylvestris sehr auffallend von der Malva rotundifolia, als: 1) Durch den Stengel, der haarig, nicht aber weichhaarig ist. 2) Sind die Blätter weniger tief gelappt. 3) Sind die Blattstiele haarig; nicht aber weichhaarig. 4) Sind die Blumenstiele haarig, im blumen- und fruchttragenden Zustande aufrecht; nicht weichhaarig und im fruchttragenden Zustande niedergebogen. 5) Sind die viel größern und dunkler gefärbten Kronenblätter umgekehrt herzförmig; nicht länglich, fast umgekehrt herzförmig. 6) Eind die Hautfrüchte kahl; nicht aber auf der äußern Seite filzig.

Durch diese hier angegebenen Merkmahle wird man nicht nur beyde Malvenarten in ihrem vollständigen Zustande, sondern auch einzelne Theile von beyden, z. B. die Blätter und Blumen unterscheiden können; besonders wenn man dabey die Art der Behaarung der Blatt- und Blumenstiele mit zu Hülfe nimmt, welche auch ein sehr sicheres Unterscheidungszeichen zwischen der Malva sylvestris und Malva mauritiana abgiebt, das wir aber erst bey der Beschreibung der letztern bemerken wollen.

In Rücksicht des vorwaltenden Bestandtheils, nämlich des Schleims, und der davon abzuleitenden therapeutischen Eigenschaften scheint die Malva sylvestris von der Malva rotundifolianicht verschieden zu seyn.

Erklärung der Kupfertafel.

Das Gewächs in natürlicher Größe, am Stengel durchschnitten.

Fig. 1. Der gedoppelte Kelch und

- 2. die Blumenkrone mit den Staubgefäßen in natürlicher Größe.
- Die drüsenartige, fünfspaltige, gewimperte Basis der von den Staubfäden gebildeten Röhre, in welche die Kronenblätter eingesetzt sind, von unten und
- 4. von oben betrachtet und vergrößert.
- 5. Ein Staubbeutel nebst dem obern Theil des Staubfadens und
- 6. ein aufgesprungener Staubbeutel vergrößert.
- 7. Ein Körperchen des Befruchtungsstaubes sehr stark vergrößert,
- 8. Der Stempel vergrößert.
- 9. Eine Narbe nebst dem obern Theile des Griffels stark vergrößert.
- 10. Die vom Kelche umgebene Frucht und
- 11. Dieselbe vom Kelche entblößt, in natürlicher Größe.
- Die vom Kelche entblößte Frucht, von welcher mehrere Hautfrüchte weggenommen sind.
- 13. Eine abgesonderte Hautfrucht, so wie auch
- 14. der in ihr enthaltene Same und
- 15. derselbe durchschnitten, noch stärker vergrößert.

MAURITIANA. MALVA

MONADELPHIA POLYANDRIA.

MALVA.

Der Kelch gedoppelt: der äußere 3-blättrig. Viele quirlständige Hautfrüchte.

* * Mit eckigen Blättern.

Malva mauritiana mit aufrechtem, fast kahlem Stengel, fünflappigen, weichhaarigen Blättern, weichhaarigen Blattstielen, fast kahlen Blumenstielen und zurückgedrückten Kronenblättern. (M. caule erecto subglabro, foliis quinquelobis petiolisque pubescentibus, pedunculis subglabris, petalis retusis.)

Malva (mauritiana) caule erecto herbaceo, foliis quinquelobis obtusiss pedunculis petiolisque glabriusculis. Linn. Spec. plant. ed. Willd. T. III. p. 787. Roth. Flor. germ. T.

I. d 296. T. II. P. II. p. 149.

Malva mauritiana, caule crecto subglabro, foliis cordatis crenatis quinquelobatis; floribus numerosis magnis rubescentibus, stipulis connatis. Hoffm. Deutschl. Flor. P. I. d. 247. Cavan. diss. 2. p. 77. t. 25. f. 2.

Malva hederaceo folio. C. Bauh. pin. p. 315.

Mauritanische Malve.

Wächst in Italien, Spanien und Portugal, und ist auch in einigen Gegenden Deutschlands, z. B. bey Berlin, Leipzig und Wittenberg auf wüsten Stellen und auf Äckern unter dem Sommergetreide bemerkt worden.

Blühet vom Junius bis in den August. O.

Die Wurzel senkrecht, einsach oder etwas ästig, mehrere Wurzelfasern austreibend, inwendig weiß, äußerlich mit einem gelblichweißen Oberhäutchen bedeckt.

Der Stengel aufrecht, stielrund, ästig, unten kahl oder doch nur mit einzelnen, sehr weitläufigstehenden, kurzen Haaren, oben aber mit sternförmig stehenden Haaren besetzt, zwey bis

drey Fuss und darüber hoch.

Die Blätter lang gestielt, gekerbt, auf beyden Flächen, vorzüglich aber auf der untern, weichhaarig mit sternförmig stehenden Haaren; die untern sieben- oder fünseckig, die obern sieben- oder fünflappig mit zugerundeten Lappen; die obersten fünflappig mit fast spitzigen Lappen. Die Blattstiele weichhaarig mit sternförmig stehenden Haaren: die untern kaum länger; die obern kürzer als die Blätter.

Die Blumen blattachselständig, gestiest. Die Blumenstiele einblumig, kürzer als die Blattstiele,

kahl, aufrecht, drey bis vier aus jeder Blattachsel kommend.

Der Kelch. Eine gedoppelte bleibende Blüthendecke: die äußere dreyblättrig mit elliptischen, spitzigen Blättchen, kürzer als die innere; die innere einblättrig, fünfspaltig mit eyrunden spitzigen Einschnitten.

Die Blumenkrone fünfblättrig: die Kronenblätter fast umgekehrt herzförmig, an der Spitze aber nur eingedrückt, ausgebreitet, der drüsenartigen Basis der von den Staubfäden gebildeten Röhre einverleibt.

Das Houiggefäß. Die drüsenartige, den Fruchtknoten einschließende, fünsspaltige, ge-

wimperte Basis der von den Staubfäden gebilgeten Röhre.

Die Staubgefälse. Die Staubfäden vielzählich, unten in eine walzenförmige Röhre verwachsen, oben frey, Die Staubbeutel nierenförmig, einfächrig. Der Befruchtungsstanb weiß, aus kugelförmigen, auf der Oberfläche mit sehr kurzen Stacheln besetzten Körperchen bestehend.

Der Stempel. Der Fruchtknoten rundlich, niedergedrückt, strahlig-gefurcht. Die Griffel, meh-

rere (gewöhnlich zehn) am untern Theile in eine Walze verwachsen, oben frey, fadenförmig, auswärtsgekrümmt. Die Narbe einfach, an der innern Seite der Griffel herablaufend.

Die Fruchthülle. Mehrere (so viel wie Griffel) zweyklappige, geaderte, kahle Hautfrüchte, die vom bleibenden Kelche umgeben, quirlförmig um den säulenförmigen Befruchtungsboden stehen, anfangs in ein Ganzes mit demselben verwachsen sind, und einen rundlichen, niedergedrückten, strahlich-gefurchten Körper bilden, zur Zeit der Reife aber sich von einander trennen.

Die Samen einzeln, rundlich, zusammengedrückt, fast nierenförmig.

Die Malva mauritiana ist der Malva sylvestris sehr nahe verwandt, sie läßt sich aber durch folgende Merkmahle sehr gut und sicher von ihr unterscheiden, als: 1) Durch den Stengel, der gewöhnlich stärker, und daher stets aufrecht, niemahls aber gestreckt ist. Ferner ist er unten kahl, oben aber mit sehr kurzen-sternförmig stehenden Haaren besetzt, deren Stellung man schon bey einer sehr mäßigen Vergrößerrung bemerken kann; niemahls aber finden sich an ihm so lange einzelne Haare, daß man ihn haarig nennen könnte. 2) Sind die Blätter weniger tief gelappt: die untern an der Basis sehr stumpfwinklig ausgeschnitten: die Lappen zugerundet. 3) Sind die Blattstiele entweder auf der ganzen Oberfläche, oder nur an der obern Seite weichhaarig mit sternförmig stehenden Haaren; die untern kaum länger; die obern kürzer als die Blätter. 4) Erscheinen die Blumenstiele dem unbewaffneten Auge fast kahl, dem bewaffneten aber mit sternförmig stehenden Haaren besetzt. 5) Sind die Kronenblätter an der Spitze nicht so tief ausgeschnitten, so daß sie nur eingedrückt, nicht aber ausgerandet genannt werden können.

Erklärung der Kupfertafel.

Das Gewächs in natürlicher Größe, nämlich die Wurzel nebst dem untern Theile des Stengels und der obere Theil desselben.

Fig. 1. Der gedoppelte Kelch und

- 2. Die Blumenkrone mit den Stanbgefässen in natürlicher Größe.
- 3. Die drüsenartige, fünfspaltige, gewimperte Basis der von den Staubfäden gebildeten Röhre, in welche die Kronenblätter eingesetzt sind, von unten und
- 4. von oben betrachtet und vergrößert.
- 5. Ein Staubbeutel nebst dem obern Theile des Staubfadens und
- 6. ein aufgesprungener Staubbeutel vergrößert.
- 7. Ein Körperchen des Befruchtungsstaubes sehr stark vergrößert.
- 8. Der Stempel vergrößert.
- 9. Eine Narbe mit dem obern Theile des Griffels stark vergrößert.
- 10. Die vom Kelche bedeckte Frucht und
- 11. dieselbe vom Kelche entblößt, in natürlicher Größe.
- 12. Die vom Kelche entblößte Frucht, von welcher mehrere Hautfrüchte weggenommen sind, vergrößert.
- 13. Eine abgesonderte Hautfrucht und
- 14. der in ihr enthaltene Same, so wie auch
- 15. derselbe durchschnitten, vergrößert.

MALVA ALCEA.

MONADELPHIA POLYANDRIA.

MALVA

Der Kelch gedoppelt: der äußere 3-blättrig. Viele quirlständige Hautfrüchte.

* * Mit eckigen Blättern.

Malva Alcea mit aufrechtem, scharfem Stengel, etwas scharfen Blättern, von denen die untern eckig, die obern fünftheilig sind, und länglichen äußern Kelchblättchen. (M. cauße erecto scabro, foliis scabriusculis, inferioribus angulatis, superioribus quinquepartitis, calycis exterioribus foliolis oblongis.)

Malva (Alcea) caule crecto, foliis inferioribus angulatis, superioribus quinquepartitis scabriusculis, calycis exterioris foliolis obtusis. Linn. Spec. plant. ed Willd. L. III. p. 790.

Malva (Alcea) caule crecto, foliis multipartitis scabriusculis. Linn. Spec. plant. ed. 3. T. II. p. 971. Roth. Flor. germ. T. I. p. 296. T. II. P. II. p. 149.

Malva Alcea. caule crecto glabro, foliis cordatis: inferioribus subrotundo-peltatis crenatis, reliquis profunde quinquepartitis. Hoffm. Deutshl, Flor. P. I. p. 247. Cavan. diss. 2. p. 75. t. 17. f. 2.

Malva sylvestris altissima, folio cannabino, flore amplo. Rupp. Jen. p. 16. Buxb. Halens. p. 208.

Alcea vulgaris major. C. Bauh. pin. p. 316.

Alcea vulgaris. Joh. Banh. hist 3. p. 953 Dill. Gies. p. 114.

Schlitzblättrige Malve, Siegmarskraut, Simeonskraut, Studentenblumen, rheinische Pappel, Augenpappeln, Rosenpappeln, Wetterrosen, Morgenstern, Herzleuchte, Felris, Felriswurz, Siegmarswurz, Siemeonswurz, Flugwurz.

Wächst fast in ganz Deutschland, so wie auch in England und Frankreich auf bergigen Gegenden, auf Hügeln und Dämmen, an Zäunen und Gesträuchen.

Blühet im Julius und August. 24.

Die Wurzel senkrecht, ästig, viele Wurzelfasern austreibend, inwendig weiß, äußerlich mit einem geblichweißen Oberhäutchen bedeckt.

Der Stengel. Einer oder auch mehrere aus einer Wurzel, aufrecht, stielrund, ästig, scharf, unten kahl, oben mit kurzen, sternförmig stehenden Haaren besetzt, drey bis vier Fuss hoch.

- Die Blätter gestielt, etwas scharf, auf der obern Fläche mit einzelnen, kurzen, dicht anliegenden Haaren, auf der untern mit sternförmig stehenden besetzt: die untern fünfeckig oder nnvollkommen fünflappigs gekerbt; die obern fünftheilig mit lanzettförmigen, fiederspaltig-gezähnten Einschnitten; die obersten dreytheilig. Die Blattstiele scharf, mit sternförmig stehenden Haaren besetzt: die untern kaum länger als die Blätter; die obern viel kürzer als dieselben.
- Die Blumen gipfel- und blattachselständig, gestielt. Die Blumenstiele einblumig, im blumentragenden Zustande gewöhnlich kürzer als die Blattstiele, im fruchttragenden länger als dieselben: die untern einzeln; die obern drey bis vier aus jeder Blattachsel.
- Der Kelch. Eine gedoppelte, bleibende Blüthendecke: die äußere dreyblättrig, kürzer als die innere, mit länglichen, fast umgekehrt eyrunden, spitzigen Blättehen, die mit eintachen, einzelnen Haaren besetzt sind; die innere einblättrig, fünßspaltig mit breit eyrunden, zugespitzten Einschnitten, die mit sternförmig-ästigen Haaren besetzt sind.
- Die Blumenkrone fünsblättrig: die Kronenblätter umgekehrt herzförmig, an der Spitze mehr

eingedrückt als ausgerandet, ausgebreitet, der drüsenartigen Basis der von den Staubfäden gebildeten Röhre einverleibt.

Das Honiggefäß. Die drüsenartige, den Fruchtknoten einschließende, fünßspaltige, gewimperte Basis der von den Staubfäden gebildeten Röhre.

- Die Staubgefäße. Die Staubfäden vielzählich, unten in eine walzenförmige Röhre verwachsen, oben frey. Die Staubbeutel länglich, fast nierenförmig, einfächrig. Der Befruchtungsstaub weiß, aus kugelförmigen, auf der Oberfläche mit sehr kurzen Stacheln besetzten Körperchen bestehend.
- Der Stempel. Der Fruchtknoten rundlich, niedergedrückt, strahlig-gefurcht. Die Griffel, mehrere (vierzehn bis zwanzig) unten in eine Walze verwachsen, oben frey, fadenförmig, etwas auswärtsgekrümmt. Die Narben einfach, an der innern Seite der Griffel herablaufend.
- Die Fruchthülle. Mehrere (so viel wie Griffel) zweyklappige Hautfrüchte, die vom bleibenden Kelche etwas entfernt umgeben, quirlförmig um den säulenförmigen Befruchtungsboden stehen, anfangs in ein Ganzes mit demselben verwachsen sind, und einen rundlichen, niedergedrückten strahlich-gefurchten, genabelten Körper bilden, zur Zeit der Reife aber sich von einander trennen.
- Die Samen einzeln, nierenförmig.

Die Malva Alcea hat in Rücksicht der Gestalt der Blätter einige Ähnlichkeit mit der Malva moschata; da diese aber einen weit niedrigern Stengel hat, der, so wie die Blätter, Blattund Blumenstiele und Kelch, mit einzelnen langen (nicht mit sternförmig stehenden, kurzen)
Haaren besetzt ist, wodurch das ganze Gewächs, selbst bey nicht ausmerksamer Betrachtung, auffallend haarig erscheint: so ist hier nicht leicht eine Verwechselung möglich.

Von der Malve Alcea findet man in den Apotheken Wurzel und Kraut, Radices et Herha Alceae, die aber in den jetzigen Zeiten vom Arzte nicht mehr verschrieben werden. — Ehemahls rühmte man die Wurzel in Augenkrankheiten; da sie sich aber in ihren therapeutischen Eigenschaften vor der Althaea officinalis oder der Malvarotundifolia nicht auszeichnet: so wird sie durch diese auch hinreichend ersetzt.

Erklärung der Knpfertafel.

Das Gewächs in natürlicher Größe, nämlich die Wurzel nebst dem untern Theile des Stengels und der obere Theil desselben.

- Fig. 1. Die sternförmig-ästigen Haare des Kelchs vergrößert.
 - 2. Der Kelch in natürlicher Größe.
 - 3. Ein Staubbeutel mit dem obern Theile des Staubfadens und
 - 4. ein aufgesprungener Staubbeutel, vergrößert.
 - 5. Ein Körperchen des Befruchtungsstaubes sehr stark vergrößert.
 - 6. Der Stempel vergrößert.
 - 7. Eine Narbe mit dem obern Theile des Griffels, stark vergrößert.
 - 8. Die vom Kelche bedeckte Frucht und
 - 9. Dieselbe vom Kelche befreyt, in natürlicher Größe.
 - 10. Die vom Kelche befreyte Frucht, von welcher mehrere Hautsrüchte weggenommen sind, vergrößert.
 - 11. Eine Hautfrucht abgesondert, in natürlicher Größe.
 - 12. Dieselbe vergrößert und
 - 13. mit dem in ihr liegenden Samen durchschnitten.
 - 14. Der Same in natürlicher Größe.
 - 15. Derselbe vergrößert.

TRIFOLIUM OFFICINALE.

DIADELPHIA DECANDRIA.

TRIFOLIUM.

Die Blumen mehrentheils kopfständig. Die Hülsen kaum länger als der Kelch, nicht aufspringend, abfallend*).

* Meliloten mit traubenständigen Blumen und nachten ein-oder zweysamigen (selten vielsamigen) Hülsen.

Frifolium officinale mit traubenständigen, nackten, zweysamigen, fast runzligen, eyförmigen, zusammengedrückten spitzigen Hülsen, pfriemförmigen Afterblättern, aufrechtem Stengel und fast abgestutzten, sägenartigen Blättchen, von denen die untern umgekehrt-eyrund, die obern lanzett-linienförmig sind. (T. leguminibus racemosis nudis dispermis subrugosis ovatis compressis acutis, stipulis subulatis, caule erecto, foliolis subtruncatis serratis, inferioribus obovatis, superioribus lanceolato-linearibus.)

Trifolium officinale α et γ flore luteo. Linn. Spec. plant. ed. Willd. T. III. p. 1355.

Trifolium Melilotus officinalis α et γ flore luteo. Linn. Spec. plant. ed. 2 T. II. p. 1078.

Roth Flor. germ. T. I. p. 113. T. II. p. II. p. 165. Hoffm. Deutschl. Flor. p. I. p. 264.

Trifolium odoratum f. Melilotus. Dodon. Pempt. 567.

Melilotus procerior majoribus et oblongis foliis, flore luteo. Dill. Gief. append. p. 7. Buxb.

Halens. p. 212. Meloten-Klee, Steinklee, Honigklee, Bärklee, Seelotenklee, Schotenklee, güldner Klee, Melote, Melilote.

Wächst in ganz Deutschland, so wie in den übrigen Ländern Europens, auf Wiesen, in Dorngesträuchen und an schattigen Orten.

Blühet im Julius und August d'.

Die Wurzel senkrecht, ästig, mehrere Wurzelfasern austreibend.

Der Stengel aufrecht, ästig, unten fast stielrund, oben etwas eckig, zwey bis fünf Fuss hoch.

Die Blätter dreyzählig. Die Blättechen kahl, sägenartig, sast abgestutzt: die der untern Blät. ter umgekehrt eyrund; die der obern lanzett-linienförmig. Die Afterblätter pfriemförmig.

Die Blumen kurz gestielt, in blattachselständigen, gestielten langen Trauben.
Der Kelch. Eine einblättrige, fast glockenförmige, fünfzähnige, bleibende Blüthendecke.

Die Blumenkrone vierblättrig, schmetterlingsartig, gelb, verwelkend: die Fahne ausgerandet, am Rande etwas zurückgekrümmt, gegen die Basis mit einigen braumen Strichen bezeichnet; die Flügel so lang wie die Fahne, an der Basis geohrt und mit dem Schliffen verwachsen, von demselben aber leicht trennbar; das Schiffchen ungetheilt, von der Länge der Flügel, mit zweyspaltigem Nagel.

mit zweyspatigem Waget.

Die Stanb gefäse. Die Staubfüden in zwey Partieen (ein einzelner und neun zusammen neunspaltig verwachsene) Die Staubbeutel einsach.

Der Stempel. Der Fruchtknoten länglich (gewöhnlich mit einer Anlage zu zwey Samen, die auch beide ausgebildet werden. Der Griffel sadenförmig, mit den Staubsfäden auswärtsgebogen etwas länger als die Staubsgefäse Die Narben einsach.

Die Fruchthülle. Fine nackte (vom Kelche nicht bedeckte), cyförmige, zusammengedrückte, seitzige fast runglige, zweyklappige, an der obern Naht unvollkommen auspringende eheel.

spitzige, fast runzlige, zweyklappige, an der obern Naht unvollkommen aufspringende, abfal-

lende Hülse.

Die Samen. Gewöhnlich zwey, selten einer oder drey, rundlich-eyförmig.

*) Von allen diesen Kennzeichen, die den Charakter der Gattung ausmachen sollen, passt auf die Me-Von allen diesen Kennzeichen, die den Charakter der Gattung ausmachen sollen, palst auf die Meliloten weiter keines, als das, was von dem Abfallen der Hülsen hergenommen ist; wer aber würde wohl deshalb diese Gewäche unter der Gattung Trifosium suchen, da sie ausser dem mit den übrigen Arten derselben nichts gemein haben? Ich sühle mich nicht berusen, um hier, wo es am wenigsten passend ist, eine Abänderung zu machen; aber nach meiner Meinung müsten, wenn man nicht die ganze Gattung einer Revision unterwersen wollte, doch wenigstens die Meliloten von ihr getrennt werden; denn selbst das Mittel, dessen sich Linné, wieder seine eigenen Grundsätze, bediente, nämlich die Instorescenz in den Gattungscharakter zu ziehen, um die so sehr verschieden gebildeten Arten zu einer Gattung zu verbinden, spricht fur diese Trennung.

Nach Linne begreift das Trifolium officinale, welches er Trifolium Melilotus officinalis nannte, drey Varietäten in sich, von denen die erste mit gelben, die zweyte mit weißen und die dritte, etwas größere, sowohl mit gelben, als auch mit weißen Blumen vorkommt Nach meiner Beobachtung aber gehört die dritte Varietät, nach Verschiedenheit der Farbe der Blumen, theils zu der ersten, theils zu der zweyten: die zweyte Varietät hingegen ist von der ersten wirklich als Art verschieden, so, daß also die gelbblumige Abanderung der dritten Varietät mit der ersten das Trifolium officinale, und die weißblumige Abanderung der dritten Varietät mit der zweyten eine neue Art ausmacht, die ich Trifolium vulgare nenne, Diese neue Art läßt sich schon sehr gut durch die Farbe der Blumen, die sehr beständig ist, von dem Trifolium officinale unterscheiden; mehr Ähnlichkeit aber haben, in dieser Hinsicht, mit diesem zwey neue andere Arten, die auch wahrscheinlich in mehreren Gegenden Deutschlands vorkommen, und vielleicht nur bisher von den Floristen übersehen worden sind. Ich habe die eine Trifolium Petitpierreanum und die andere Trifolium Kochianum genannt, und werde bey ihrer Beschreibung, so wie auch bey der des Trifolium vulgare, die Kennzeichen genau angeben, wodurch diese neuen Arten von dem Trifolium officinale unterschieden werden können,

In den Apotheken wird das Trifolium officinale im blühenden Zultande gesammelt und bald als Kraut, Herba Meliloti, bald als Blumen, Flores Meliloti, außewahrt; da aber Kraut und Blumen nicht von einander gesondert sind: so ist dafür die Benennung Summitates Meliloti viel passender. Beym Trocknen verlieren diese Summitates, nach Herrn Remler's Eerfahrung, å ihres Gewichts an Feuchtigkeit. An einigen Orten sammelt man sie auch zugleich von dem Trifolium vulgare, weil dieses bisher nur für eine Abart von dem Trifolium officinale gehalten wurde: die neue Preußische Pharmacopoe hingegen will, daß sie von der Linné'schen Abart mit

gelben Blumen, also von dem Trifolium officinale, gesammelt werden sollen

Das Trifolium officinale besitzt einen starken eigenthümlichen Geruch und einen bitterlichen schleimigen Geschmack. Sein vorwaltender Grundstoff ist, außer einem ätherischen Öhle, auch Schleim. — Man gebraucht es äußerlich, als ein sehr wirksames zertheilendes und erweichendes Mittel, in Kräutersäckchen oder Breyumschlägen, weshalb es auch zu den Species ad Cataplasma genommen wird. In dem Melilotenpilaster, Emplastrum Meliloti, ist es weniger wirksam. Innerlich wurde das Trifolium officinale nur in ältern Zeiten, und auch nur sparsam, angewendet. — In der Schweiz wird es eben sowohl, wie das Trifolium coeruleum, zu dem grünen schweizer Käse genommen. Die Tabacksfabrikanten bedienen sich desselben zum Schnupftabak. In der Moldau gebraucht man es um das Pelzwerk vor den Motten zu schützen, weshalb es auch Mottenkraut genannt wird.

Erklärung der Kupfertafel.

Die Wurzel des Gewächses nebst dem untern Theile des Stengels, so wie auch dessen obrer Theil, in natürlicher Größe.

Fig. 1. Eine Blume, von welcher die Kronenblätter weggenommen sind, vergrößert.

2. Die Fahne vergrößert.

3. Ein Flügel abgesondert und

4. der andere mit dem Schiffchen noch zusammenhangend, vergrößert.

5. Ein Staubbeutel und

6. der Stempel, an welchem der Fruchtknoten an einer Seite aufgeschnitten ist, stärker vergrößert.

7. Eine Hülse in natürlicher Größe.

8. Dieselbe vergrößert und

den Nähten nach aufgeschnitten.
 Ein Same in natürlicher Größe.
 Derselbe vergrößert und sowohl

12. der Quere, als auch

13. der Länge nach durchschnitten.

TRIFOLIUM VULGARE.

DIADELPHIA DECANDRIA.

TRIFOLIUM.

Die Blumen mehrentheils kopfständig. Die Hülsen kaum länger als der Kelch, nicht aufspringend, abfallend.

* Meliloten mit traubenständigen Blumen und nachten ein-oder zweysamigen (selten vielsamigen) Hülsen.

Trifolium vulgare mit traubenständigen, nackten, einsamigen, runzligen, umgekehrt-eyförmigen, spitzigen Hülsen, borstenförmigen Afterblättern, aufrechtem Stengel und fast abgestutzten, sägenartigen Blättchen, von denen die untern fast rautenförmig, die obern lanzettförmig sind. (T. leguminibus racemosis nudis monospermis rugosis obovatis acutis, stipulis setaceis, caule erecto, foliolis subtruncatis, serratis, inferioribus subrhombeis, superioribus lanceolatis.)

Trifolium officinale, β et γ flore albo. Linn. Spec. plant. et Willd. T. III. p. 1355. Trifolium Melilotus officinalis β et γ flore albo. Linn. Spec. plant. ed. 2. T. II. p. 1078. Melilotus officinarum Germaniae, flore albo. Tournef. hist. p. 407. Bergen Flor. Francof. 2. ?16. n. 2.

Melilotus vulgaris altissimus frutescens flore albo. Dill. Giefs. p. 147.

Meliotus flore albo. Buxb. Halens. p. 212.

Lotus sylvestris flore albo. Tabern. hist. p. 893.

Gemeiner Klee, weißer Steinklee, Weißelklee, weiße Melote.

Wächst in ganz Deutschland, so wie in den übrigen Ländern Europens, an den Ufern der Flüße, auf Wällen, in Dornengesträuchen und an Zäunen. Blühet im Julius und August. J.

Die Wurzel senkrecht, ästig, mehrere Wurzelfasern austreibend.

Der Stengel aufrecht, ästig, unten fast stielrund, oben etwas eckig, zwey bis fünf Fuss hoch. Die Blätter dreyzählig. Die Blättechen kahl, sägenartig, fast abgestutzt: die der untern Blätter fast rautenförmig; die der obern lanzettförmig. Die Afterblätter borstenförmig. Die Blumen kurz-gestielt, in blattachselständigen, gestielten, langen Trauben.

Der Kelch Eine einblättrige, fast glockenförmige, fünfzähnige, bleibende Blüthendecke.

Die Blumenkrone vierblättrig, schmetterlingsartig, weiß, verwelkend: die Fahne ausgerandet, am Rande etwas zurückgekrümmt; die Flügel kürzer als die Fahne, an der Basis geohrt und mit dem Schiffchen verwachsen, von demselben aber leicht trennbar; das Schiffchen ungetheilt,

kürzer als die Flügel, mit ganzem Nagel*,
Die Staubgefäse. Die Staubfüden in zwey Partieen (ein einzelner und neun zusammen neunspaltig verwachsene). Die Staubbeutel einfach

Der Stempel. Die Fruchthoten länglich (gewöhnlich mit einer Anlage zu drey Samen, von denen aber nur einer ansgebildet wird). Der Griffel fadenförmig, mit den Staubfäden aufwärtsgebogen, etwas länger als die Staubgefäße. Die Narben einfach. Die Fruchthülle. Eine nakte (vom Kelche nicht bedeckte), umgekehrt-eyförmige, spitzige,

runzlige, zweyklappige, an der obern Naht unvollkommen aufspringende, abfallende Hillse.

Die Samen. Gewöhnlich einer, eyrund,

^{*)} Ich habe diesen Theil der Elume nach der Zeichnung beschrieben, die ich von der lebenden Pflanze copierte. Jetzt, wo ich die Blumen der getrockneten Pflanze in dieser Rücksicht untersuche, finde ich dem Nagel des Schiffchens zweyspaltig, jedoch von der Art, dass er das Ansehen hat, als wäre er bloß aufgerissen. Ich weiß daher nicht, ob ich meine frühere Beobachtung für unrichtig halten, oder die Richtigkeit meiner jetzigen, wegen der Unvollkommenheit der Zergliederungskunst bey trocknen Blumen, in Zweisel ziehen soll. Ist indessen meine frühere Beobachtung richtig — wie ich fast geneigt bin zu glauben —: so bietet sie zwischen dieser und der vorhergehenden Art noch ein Unterscheidungszeichen mehr dar, als ich hier zur Auseinandersetzung beider angegeben habe.

Das Trifolium vulgare ist zwar schon sehr gut durch die weiße Farbe der Blumenkrone von dem Trifolium officinale zu unterscheiden; da es aber nicht bloß auf das Unterscheiden beider Pflanzen ankommt, sondern vielmehr auf Gründe, die einen berechtigen können, beide für verschiedene Arten zu halten: so will ich hier mehrere einzelne Theile beider Pflanzen vergleichen, deren Abweichung deutlich genug zeigen wird, daß beide Pflanzen bey weitem mehr von einander verschieden sind, als sie es beym ersten Anblick scheinen, und daß sie daher ohne Bedenken für Arten gehalten werden hönnen. Es unterscheidet sich nämlich das Trifolium vulgare von dem Trifolium officinale: 1) Durch die Blättehen, von denen die der untern Blätter fast rautenförmig, die der obern lanzettförmig sind: nicht aber die der untern umgekehrt-eyrund, die der obern lanzett-linienförmig. 2) sind die Trauben länger*) und werfen an der Spitze die Blumen ab, so, daß sie gleichsam wie gestachelt aussehen. 3) Ist der Kelch tiefer gezähnt mit schmalern Zähnen. 4) Ist die Blumenkrone nur doppelt so lang wie der Kelch; nicht aber dreymal so lang. 5) Ist die Fahne vollkommen einfarbig; nicht gegen die Basis mit Strichen von andrer Farbe bezeichnet. 6) Ist das Schiffehen kürzer als die Fügel, und diese sind wieder kürzer als die Fahne; nicht aber alle von gleicher Länge. 7) Hat der Fruchtknoten eine Anlage zu drey Samen, von denen sich aber nur einer ausbildet; nicht zu zweyen, die sich beide vollkommen ausbilden. 8) Ist die Hülse umgekehrt-eyrund, runzlig, einsamig; nicht eyrund, zusammengedrückt, fast runzlich (oder vielmehr geadert), zweysamig. 9) Ist der Same eyförmig; nicht rundlich-eyförnig Wenn indeßen diese Verschiedenheit zwischen beiden Pflanzen noch nicht hinreichen sollte zu zeigen, daß das Trifolium vulgare als eine wahre Art betrachtet werden muß: so kann ich es noch dadurch beweisen, daß es sich in den Garten des Herrn Kochs in Gnadau eine lange Reihe von Jahren selbst ausgesäet und stets unverändert erhalten hat.

Man sammelt an mehreren Orten von dem Trifolium vulgare, so wie von dem Trifolium officinale, die Summitates Meliloti, und ich sollte auch meinen, dass dies zugelassen werden könnte, da ich in Rücksicht der Stärke des Geruchs zwischen beiden Pflanzen keinen Unterschied bemerkt habe; dennoch aber habe ich von einigen Freunden ersahren, dass man (wo? wurde mir nicht bestimmt gesagt) das Trifolium vulgare, als geruchlos und unwirksam, verworsen habe.

Erklärung der Kupfertafel.

Die Wurzel des Gewächses nebst dem unteren Theile des Stengels, so wie auch der obere Theil desselben in natürlicher Größe.

Fig. 1. Eine Blune von welcher die Kronenblätter weggenommen sind, vergrößert.

2. Die Fahne vergrößert.

3. Ein Flügel abgesondert und

4. der andere mit dem Schiffchen noch zusammenhangend, vergrößert.

5. Ein Staubbeutel und

6. der Stempel, an welchem der Fruchtknoten an einer Seite aufgeschnitten ist, stärker vergrößert.

7. Eine Hülse in naturlicher Größe.

8. Dieselbe vergrößert und

- 9. den Nähten nach aufgeschnitten. 10. Ein Same in natürlicher Größe.
- 11. Derselbe vergrößert und sowohl

12. der Quere, als auch

13. der Länge nach, durchschnitten.

^{*)} Um gehörig vergleichen zu können, muß man von beiden Arten gleich große Individuen nehmen; die Abbildung des Trifolium vulgare aber ist zufällig von einem etwas kleineren, als die des Trifolium officinale, genommen, weßhaßb man hier nach disen beiden Abbildungen nicht vergleichen muß.

TRIFOLIUM PETITPIERREANUM.

DIADELPHIA DECANDRIA.

TRIFOLIUM.

Die Blumen mehrentheils kopfständig. Die Hülsen kaum länger als der Kelch, nicht aufspringend, abfallend.

* Meliloten mit traubenständigen Blumen und uachten ein-oder zweysamigen (selten vielsamigen) Hülsen,

Trifolium Petitpierreanum mit traubenständigen, nackten, einsamigen, umgekehrt-eyförmigen, spitzigen Hülsen, borstenförmigen Afterblättern, aufwärtsgebogenem Stengel und fast abgestutzten, sägenartigen Blättchen, von denen die untern umgekehrt-eyrund, die obern länglich sind. (T. leguminibus racemosis nudis monospermis obovatis acutis, stipulis setaceis, caule adscendente, foliolis subtruncatis serratis, inferioribus obovatis, superioribus oblongis.)

Petitpierre'scher Klee.

Wächt bey Calbe, Barby, Gnadau und Felgeleben - wahrscheinlich auch in andern Gegenden Deutschlands - unter dem Getreide.

Blühet im Junius und Julius. 2.

Die Wurzel schief, fast geringelt, ästig, mehrere Wurzelfasern austreibend.

Der Stengel aufwärtsgebogen, ästig, unten fast stielrund, oben etwas eckig, ein bis zwey Fuß hoch.

Die Blätter dreyzählig. Die Blättehen kahl, fast abgestutzt, sägenartig: die der untern Blätter umgekehrt-eyrund; die der obern länglich-eyrund. Die Afterblätter borstenförmig.

Die Blumen kurz gestielt, in blattachselständigen, gestielten, langen Trauben.

Der Kelch. Eine einblättrige, fast glockenförmige, fünfzähnige bleibende Blüthendecke.

Die Blumenkrone vierblättrig, schmetterlingsartig, gelb, verwelkend: die Fahne ausgerandet, am Rande etwas zurückgekrümmt; die Flügel so lang wie die Fahne, an der Basis geolirt und mit dem Schiffchen verwachsen, von demselben aber leicht trennbar; das Schiffchen ungetheilt, kürzer als die Flügel, mit zweyspaltigem Nagel.

Die Staubgefässe. Die Staubfüden in zwey Partieen (ein einzelner und neun zusammen neunspaltig verwachsene). Die Staubbeutel einfach.

Der Stempel. Der Fruchtknoten länglich (gewöhnlich mit einer Anlage zu drey Samen, von denen aber nur einer ausgebildet wird). Der Griffel fadenförmig, mit den Stäubfäden aufwärtsgebogen, etwas länger als die Staubgefäße. Die Narben einfach.

Die Fruchthülle. Eine nackte (vom Kelche nicht bedeckte), umgekehrt-eyförmige, spitzige, runzlige, zweyklappige, an der obern Naht unvollkommen außpringende, abfallende Hülse.

Die Samen. Gewöhnlich einer, länglich - eyförmig.

Ich habe diese neue Art der Gattung Trifolium nach dem französischen Obersten, Herrn Petitpierre, benannt, weil ich von demselben grade zu der Zeit, als ich diese hier beschriebenen Trifoliumarten genauer aus einander setzte (im August des Jahres 1806), das Linum flavunu als ein in Deutschlands Flora noch nicht aufgeführtes Gewächs, erhielt, welches er im südlichen Deutschland bey Ulm und dem Dorfe Söfflingen gefunden hatte. Ich weiß zwar sehr wohl daß

es der Regel nach gebräuchlich ist, nur dann den Trivialnahmen einer Pflanze von einem Botaniker herzunehmen, wenn dieser die Pflanze entweder selbst entdeckte, oder doch wenigstens einiges Verdienst um ihre Entdeckung oder Bekanntwerdung hatte: aber ich glaube auch, dass ich
hier, bey dem Zusammentreffen der schon bemerkten Umstände, wohl eine Ausnahme von der
Regel machen kann; besonders, da es jedem Botaniker eine freudige Erscheinung seyn muß,
wenn er gewahr wird, dass der Held, indem er nach dem Lorbeer ringt, auch das unbedeutende
Blümchen aus Florens Kranze nicht verschmähet. Herr Petitpierre hat diese Erscheinung an sich
wahrnehmen lassen; er hat während des Krieges die Gegend um Warschau in botanischer Rücksicht durchsucht und arbeitet jetzt an einer Flora Warsoviensis, die er nach Wiederherstellung des
Friedens herausgeben wird.

Das Trifolium Petitpierreanum hat wegen seiner gelben Blumen beym ersten Anblick die größte Ähnlichkeit mit dem Trifolium officinale; es unterscheidet sich aber von diesen durch folgende Merkmale: 1) Ist der Stengel aufwärtsgebogen; nicht aufrecht. 2) Sind die Blättehen an den obern Blättern länglich; nicht lanzett-linienförmig. 3) Ist das Schiffehen kürzer als die Flügel; nicht aber von gleicher Länge mit denselben. 4) Hat der Fruchthnoten eine Anlage zu drey Samen, von denen sich aber nur einer ausbildet; nicht zu zweyen, die sich beide vollkommen ausbilden. 5) Ist die Hülse umgekehrt-eyrund, runzlich, einsamig; nicht aber eyrund, zusammengedrückt, fast runzlich (oder vielmehr geadert), zweysamig. 6) Ist der Same länglich-eyrund; nicht aber rundlich-eyrund. — Von dem in Ungarn wachsenden Trifolium macrorhizum, mit welchem es in Rücksicht des Stengel und der Hülsen übereinkommt, zeichnet es sich durch folgende Verschiedenheiten aus: 1) Ist die Wurzel zweyjährig; nicht aber ausdauernd. 2) Sind die Blättehen der untern Blätter umgekehrt-eyrund, die der obern länglich; nicht aber linienförmig. 3) Ist der Same über dem Nabel nicht gezähnt.

Uebrigens kommt das Trifolium Petitpierreanum in Rücksicht des Geschmacks und Geruchs mit dem Trifolium officinale überein, und kann daher auch wohl in seinen therapeutischen Eigenschaften von demselben nicht verschieden seyn. Wenn es also für dieses in den Apotheken gesammelt werden sollte — wie dies denn hin und wieder geschieht —: so, glaube ich, kann dies, ohne daß ein Nachtheil zu fürchten ist, zugelassen werden.

Erklärung der Kupfertafel.

Die Wurzel des Gewäches nebst dem untern Theile des Stengels, so wie auch der obere Theil desselben in natürlicher Größe.

- Fig. 1. Eine Blume, von welcher die Kronenblätter weggenommen, vergrößert.
 - 2. Die Fahne vergrößert.
 - 3. Ein Flügel abgesondert und
 - 4. der andre mit dem Schiffchen noch zusammenhangend, vergrößert.
 - 5. Ein Staubbeutel und
 - 6. der Stempel, an welchem der Fruchtknoten an einer Seite aufgeschnitten ist, stärker vergrößert.
 - 7. Eine Hülse in natürlicher Größe.
 - 8. Dieselbe vergrößert und
 - 9. den Nähten nach aufgeschnitten.
 - 10. Ein Same in natürlicher Größe.
 - 11. Derselbe vergrößert und sowohl
 - 12. der Quere, als auch
 - 13. der Länge nach, durchschnitten.

TRIFOLIUM KOCHIANUM.

DIADELPHIA DECANDRIA.

TRIFOLIUM.

Die Blumen mehrentheils kopfständig. Die Hülsen kaum länger als der Kelch, nicht aufspringend, abfallend.

* Meliloten mit traubenständigen Blumen und nackten ein-oder zweysamigen (selten vielsamigen) Hülsen.

Trifolium Kochianum mit traubenständigen, nackten, zweysamigen, fast glatten, eyförmigen, zusammengedrückten, spitzigen Hülsen, gezähnten Afterblättern, aufwärtsgebognem Stengel und fein-sägenartigen Blättchen, von denen die untern eyrund, die obern lanzettförmg sind. (T leguminibus racemosis nudis dispermis sublaevibus ovatis compressis acutis, stipulis dentatis, caule adscendente, foliolis serrulatis, inferioribus ovatis, superioribus lanceolatis.)

Koch'scher Klee.

Wächst bey Gnadau und Felgeleben - vielleicht auch in andern Gegenden Deutschlands - an den Rändern der Graben.

Blühet im Julius und August. d.

Die Wurzel schief, etwas höckrig, ästig, mehrere Wurzelfasern austreibend.

Der Stengel aufwärtsgebogen, ästig, eckig, ein bis zwey Fuss hoch.

Die Blätter dreyzählig. Die Blättchen fein-sägenartig: die der untern Blätter eyrund, die der obern lanzettförmig Die Afterblätter gegen die Basis gezähnt.

Die Blumen kurz-gestielt, in blattachselständigen, gestielten, langen Trauben.

Der Kelch. Eine einblättrige, fast glockenförmige, fünfzähnige, bleibende Blüthendecke.

Die Blumenkrone vierblättrig, schmetterlingsartig, gelb, verwelkend: die Fahne ausgerandet, am Rande etwas zurückgekrümmt; die Flügel kürzer als die Fahne, an der Basis geohrt und mit dem Schiffchen verwachsen, von demselben aber leicht trennbar; das Schiffchen ungetheilt, so lang wie die Flügel, mit zweytheiligem Nagel.

Die Staubgefässe. Die Staubfäden in zwey Partieen (ein einzelner und neun zusammen neun-

spaltig verwachsene). Die Staubbentel einfach.

Der Stempel. Der Fruchtknoten länglich (gewöhnlich mit einer Anlage zu zwey Samen, die auch beide ausgebildet werden). Der Griffel fadenförmig aufwärtsgebogen, etwas länger als die Staubgefäße. Die Narben einfach.

Die Fruchthülle. Eine nackte (vom Kelche nicht bedeckte), eyförmige, zusammengedrückte, spitzige, fast glatte, zweyklappige, an der obern Naht unvollkommen aufspringende, abfallende Hillse.

Die Samen. Gewöhnlich zwey, rundlich-eyförmig.

Diese neue Trifoliumart habe ich nach dem Herrn Chirurg Koch in Gnadau benannt, weil derselbe sie zuerst in dortiger Gegend bemerkte und mich darauf aufmerksam machte. Herr Koch ist schon vielen deutschen Botanikern bekannt, indem er sich schon seit langer Zeit mit Cultur der Gewächse beschäftigt, und jetzt auch die Herausgabe eines Samenkabinetts unternommen hat.*)

*) Dieses Samenkabinett erscheint in einzelnen Lieferungen, von denen jede die Samen — und wenn es thunlich ist, auch die Fruchtbüllen — von zwey Hundert Gewächsarten in einem nett gearbeiteten, in Fächer abgetheilten Pappkasten enthält. Bis jetzt sind vier solche Lieferungen erschienen von denen jede 5 Rthlr. Preuss. Courant kostet, und die fünste soll nächstens fertig werden.

Das Trifolium Kochianum weicht zwar in mehrerer Rücksicht von dem Trifolium officinale ab: dennoch aber ist es demselben ähnlich genug, um mit ihm verwechselt werden zu können, und daher will ich die Kennzeichen genau angeben, wodurch es sich von ihm unterscheidet, als:

1) Durch Geruchlosigkeit. 2) Ist der Stengel aufwärtsgebogen; nicht aufrecht. 3) Sind die Blättechen fein-sägenartig, die der untern Blätter eyrund, die der obern lanzettförnig. 4) Sind die Afterblätter gezähnt. 5) Sind die Blunen beträchtlich kleiner. 6) Ist die Blunenkrone nur doppelt so lang wie der Kelch; nicht aber drey Mahl so lang. 7) Sind die Flügel und das Schiffechen kürzer als die Fahne; nicht aber die erstern von gleicher Länge mit der letztern. — Mehr Ähnlichkeit hat das Trifolium Kochianum mit dem im Banat wachsenden Trifolium dentatum, von dem es sich aber durch folgende Merkmahle unterscheidet, als: 1) Ist die Wurzel zweyjährig; nicht ausdauernd. 2) Ist der Steugel aufwärtsgebogen; nicht aber aufrecht.

Da das Trifolium Kochianum keinen Geruch besitzt: so läst sich hieraus mit Gewissheit auf die Abwesenheit des ätherischen Öhles schließen, weßhalb man sich vorsehen muß, es nicht mit dem Trifolium officinale zu verwechseln. Ob nun gleich schon die Gegenwart oder Abwesenheit des Geruchs deutlich genug zeigt, ob man diese oder jene Art vor sich habe, oder richtiger gesagt, ob es eine der wirksamen Arten, oder das unwirksame Trifolium Kochianum sey; so mag letzteres dennoch hin und wieder gesammelt werden; denn ich erinnere mich in früheren Jahren in einer Apotheke völlig geruchlose Summitates Meliloti mit gelben Blumen gefunden zu haben, die, wie ich jetzt glaube, von dem Trifolium Kochianum mußten gesammelt worden

seyn.

Erklärung der Kupfertafel.

Die Wurzel des Gewächses nebst dem untern Theile des Stengels, so wie auch dessen ebrer Thleil, in natürlicher Größe.

Fig. 1. Eine Blume, von welcher die Kronenblätter wegenommen sind, vergrößert.

2. Die Fahne vergrößert.

3. Ein Flügel abgesondert und

4. der andere mit dem Schiffchen noch zusamenhangend, vergrößert.

5. Ein Staubbeutel und

6. der Stempel, an welchem der Fruchtknoten an einer Seite aufgeschnitten ist, stärker vergrößert.

7. Eine Hülse in natürlicher Größe.

8. Dieselbe vergrößert und

- 9. den Nähten nach aufgeschnitten.
- 10. Ein Same in natürlicher Größe.
- 11. Derselbe vergrößert und sowohl

12. der Quere, als auch

13. der Länge nach, durchschnitten.

ARCTIUM LAPPA.

SYNGENESIA AEQUALIS.

ARCTIUM.

Der Befruchtungsboden spreuartig. Der Kelch kugelrund: die Schuppen an der Spitze hakenförmig. Die Samenkrone gefiedert-borstig.

Arctium Lappa mit kahlen Kelchen. (A. calycibus glabris.)

Arctium (Lappa) foliis caulinis cordatis petiolatis denticulatis, calycibus laevibus. Linn. Spec. plant. ed Willd. T. III p. 1631.

Arctium (Lappa) foliis caulinis cordatis petiolatis. Linn. Spec. plant. ed. 2. T. II. p. 1143.

Roth Flor. germ. T. I. p. 349. T. II. P. II. p. 297. Hoffm. Deutschl. Fl. P. I. p. 283. w. major, mit Kelchschuppen, die am Rande Spreuartig sind (squamis calycinis margine palea-

ceis) Fig. 1. 2

Arctium majus. Schkuhr. bot. Handb. Th. III. p. 49. t. 227.

Lappa capitulis glabris majoribus. Boehm. Lips. n. 201. Haller. Enum. Helv. p. 675. Lappa major, seu Arctium Dioscoridis C. Bauh. pin. p. 198. Bergen Flor. Francof. p. 262. n. 1. Buxb. Halens. p. 197. Dill. Gies. p. 168.

Lappa et Bardana officinarum, Rupp. Jen. p. 189.

Personata sive Lappa major aut Bardana. Joh. Bauh. hist. 3. p. 570.

g. minor, mit kelchschuppen, die am Rande borstig sind (squamis calycinis margine setosis). Fig. 1*. 2*.

Arctium minus. Schkuhr. l. c.

Lappa capitulis glabris minimis. Haller enum. Goett. p. 358. Helv. p. 676.

Lappa vulgaris capitulo minori. Vaill. Mem. p. 197

Gemeine Klette, Rofsklette, Butzenklette, Klettendistel, Ohmblätter, Klettenwurz, Grind-

wurtz, Dockenkraut.

Wächst in ganz Deutschland und in den übrigen Ländern Europens, so wie auch in Nordamerika, auf wüsten Stellen, an Wegen und Zäunen, in Gebüschen und lichten Wäldern, auf feuchterm, β auf trocknerm Boden. Blühet im Julius und August. σ.

Die Wurzel senkrecht, etwas ästig, einige Wurzelfasern austreibend.

Der Stengel aufrecht, ästig, in a vier bis sechs Fus, in s ungefähr zwey Fus hoch.

Die Blätter herzförmig-eyrund, wechselsweisstehend, gestielt, gezähnt, auf der Unterseite mit eienem sehr dünnen Filze bedeckt.

Die Blumen in gipfel - und blattachselständigen Doldentrauben.

Der Kelch. Eine kugelrunde Blumendecke: die Schuppen an ihrem untern Theile lanzettförmig, dachziegelartig sich deckend, in am Rande mit spreuartigen Schuppchen besetzt, in ß mit kurzen Borsten, nach oben zu abwärtsgebogen, in lange pfriemförmige, an der Spitze hakenförmige Stachel auslaufend

Die Blumenkrone. Die zusammengesetzte einförmig, aus gleichen, röhricht-trichterförmigen,

lilafarbigen Zwitterkrönchen bestehend.

Die besondere einblättrig röhricht-trichterförmig: die Röhre dünne, etwas länger als der Rand; der Rand eyformig, fünsspaltig, mit gleichen, spitzigen Einschnitten.

Die Staubgefäse. Staubfüden fünf, haarförmig. Die Staubbeutel blau, in eine walzenförmige Röhre verwachsen, die länger als das Krönchen und an der Spitze spitzig-fünszälmig ist, jeder einzelne linienförmig, an der Basis zweyzähnig: die Zühne in zwey oder drey Borsten sich endigend.

Der Stempel. Die Fruchtknoten länglich. Der Griffel fadenförmig, länger als die Staubgefäse. Die Narbe zweyspaltig, zurückgeschlagen.

Die Fruchthülle fehlend.

Die Samen einzeln, länglich. Die Samenkrone gesiedert-borstig, kürzer als der Same.

Der Befruchtungsboden fast eben, spreuartig: die Spreublättehen borstenförmig, im trocknen Zustande gedrehet.

Von der Varietät a giebt es eine Abänderung mit weißen Blumen. — Die Schuppen des Kelches der Varietät a sind zuweilen am Rande wie bey der Variätät a mit spreuartigen Schüppchen besetzt, jedoch so, dass man statt einiger der kurzen Borsten solche Schüppchen bemerkt. Auser dieser Verschiedenheit der Kelchschuppen beider Varietäten, die Herr Schkuhr zuerst beobachtete, bemerkt derselbe noch, dass diese Schuppen in a eckig, in ß hingegen wellensörmig-ge-krümmt seys sollen, was ich aber nicht so bestimmt gefunden habe, wie die Schkuhr'sche Kup-fertasel es zeigt. Vielmehr mus ich bemerken, das nach meiner Beobachtung die Krümmung der Schuppen in einem und demselben Kelche verschieden ist, je nachdem sie höher oder tiefer stehen. Es scheint mir daher aus meinen Bemerkungen hervorzugehen, dass beide Pslanzen, die Herr Schkuhr, zwar nicht mit Bestimmtheit für Arten hält, aber auch nicht zu vereinigen sich getrauet, nur für Varietäten einer und derselben Art gehalten werden müssen.

Sowohl von dem Arctium Lappa als auch von dem Arctium Bardana, was nach Linné nur eine Varietät von jenem war, werden die Wurzeln, Radices Bardanae, als Arzneymittel gesammelt. In ältern Zeiten bewahrte man in den Apotheken auch die Blätter und den Sa-

men, Folia et Semen Bardanae, auf.
Die Wurzel ist äufserlich schwarzbraun, inwendig weiß. Sie besitzt einen etwas widerlichen Geruch und einen süßlichen Geschmack. Beym trocknen verliert sie nach Herrn Remler's Bemerkung 4 ihres Gewichts an Feuchtigkeit.

Ihr vorwaltender Grundstoff ist Schleim. Man hält sie für ein blutreinigendes Mittel und

giebt sie in Decocten bey Hautkrankheiten und venerischen Uebeln.

Erklärung der Kupfertafel.

Die Wurzel des Gewächses und der obere Theil des Stengels in natürlicher Größe, und zwar von der Varietät a.

Fig. 1. Eine Schuppe des Kelches von der Varietät a, vergrößert, und

2. eins von den spreuartigen Schüppchen, die am Rande derselben stehen, stark ver-

1* Eine Schuppe des Kelches von der Varietät β, vergrößert, und

2* eine von den kurzen Borsten, die am Rande derselben stehen, stark vergrö-

3. Ein Zwitterblümchen (welches so wie alle folgende Theile der Zergliederung von der Varietät a genommen ist), vergrößert.

4. Die Staubgefässe, von denen die in eine Röhre verwachsenen Staubbeutel der Länge nach aufgeschnittten und ausgebreitet sind, stark vergrößert.

5. Der spreuartige Befruchtungsboden mit den reifen Samen von der bleibenden Blumendeche umgeben, vertical durchschnitten, in natürlicher Größe,

6. Ein Spreublättchen im frischen und

7. trocknen Zustande, vergrößert. 8. Ein Same in natürlicher Größe,

9. Derselbe vergrößert und

10. der Queere und

11. Länge nach durchschnitten.

12. Eine gefiederte Borste der Samenkrone stark vergrößert.

ARCTIUM BARDANA.

SYNGENESIA AEQUALIS.

ARCTIUM.

Der Befruchtungsboden spreuartig. Der Kelch kugelrund: die Schuppen an der Spitze hakenförmig. Die Samenkrone gefiedert-borstig.

Arctium Bardana mit spinnengewebeartig-filzigen Kelchen (A. calycibus arachnoideo-to-mentosis. Linn. Spec. plant. ed. Willd. T. III. p. 1632.)

Arctium Lappa & Linn. Spec. plant. ed. 2. T. II. p. 1143.

Arctium tomentosum. Schkuhr. bot. Handb. Th. III. p. 49. t. 227.

Lappa capitulis et foliorum facie inferiore tomentosis. Bochm. Lips. n. 202. Hall. Enum. Goett. p. 357. Helv. p. 657.

Lappa capitulis tomentosis. Zinn. Goett. p. 386.

Lappa major montana capitulis tomentosis. C. Bauh. pin. p. 198. Bergen Flor. Francof. p. 262. n. 2. Buxbaum Halens. p. 179. Dill. Gies. p. 162. Rupp. Jen. p. 189.

Personata altera vulgaris, capitulis magis minusve tomentosis. Joh. Bauh. hist. 3. p. 571. Filzige Klette, Waldklette.

Wächst in ganz Deutschland und in den übrigen Ländern Europens auf wüsten Stellen, an Wegen und Zäunen, in Gebüschen und lichten Wäldern.

Blühet im Julius und August. J.

Die Wurzel senkrecht, etwas ästig, einige Wurzelfasern austreibend.

Der Stengel aufrecht, ästig, drey bis vier Fuss hoch.

Die Blätter herzförmig-eyrund, wechselweisstehend, gestielt, gezähnt auf der Unterseite mit einem dünnen Filze bedeckt.

Die Blumen in gipfel- und blattachselständigen Doldentrauben.

Der Kelch. Eine kugelrunde Blumendecke: die Schuppen an ihrem untern Theile lanzettförmig, dachziegelartig sich deckend, am Rande mit kurzen kegelförmigen Borsten besetzt, nach oben zu abwärtsgebogen, in lange pfriemförmige, an der Spitze hakenförmige Stachel auslaufend.

Die Blumenkrone. Die zusammengesetzte einförmig, aus gleichen, röhricht-trichterförmigen, lilafarbigen Zwitterkrönchen bestehend.

Die besondere einblättrig, röhricht trichterförmig: die Röhre dünne, so lang wie der Rand; der Rand eyförmig, fünfspaltig; mit gleichen, spitzigen Einschnitten.

Die Staubgefäse. Staubfüden fünf, haarförmig. Die Staubbeutel blau, in eine walzenförmige Röhre verwachsen, die länger als das Krönchen und an der Spitze stumpf-fünfzähnig ist: jeder einzelne linienförmig, an der Basis zweyzähnig; die Zühne in zwey oder drey Borsten sich endigend.

Der Stempel. Der Fruchtknoten länglich. Der Griffel fadenförmig, länger als die Staubgefäfse. Die Narbe zweyspaltig, zurückgeschlagen.

Die Fruchthülle fehlend.

Die Samen einzeln, länglich. Die Samenkrone gesiedert-borstig, kürzer als der Same.

Der Befruchtungsboden fast eben, spreuartig: die Spreublättehen borstenförmig, im trocknen Zustande gedrehet.

Auch von dem Arctium Bardana giebt es, wie Herr Rebentisch in seiner Flora Neomarchica bemerkt, eine Abänderung mit weißen Blumen.

Das Arctium Bardana, welches Linné nur für eine Varietät von Arctium Lappa hielt, ist von diesem wirklich als Art verschieden, da es nach der Bemerkung des Herrn Professor Willdenow's durch öfteres aussäen nicht verändert wird.

Es unterscheidet sich von dem Arctium Lappa durch folgende Merkmahle: 1) sind die Blätter etwas stärker filzig. 2) Ist der Kelch spinnengewebartig-filzig; nicht kahl. 3) Sind die Kelchschuppen am Rande mit kegelförmigen Borsten besetzt; nicht mit spreuartigen, oder kurzen, ihrer ganzen Länge nach gleich starken Borsten. 4) Ist die Röhre der Blumenkrönchen nur so lang wie der Rand; nicht länger als derselbe. 5) Ist die Röhre, welche von den Staubfüden gebildet wird, an der Spitze stumpf-fünfzähnig; nicht spitzig-fünfzähnig. 6) Ist die Samenkrone etwas kürzer.

Von dem Arctium Bardana werden, eben sowohl, wie vom Arctium Lappa, die Radices Bardanae gesammelt. Beide Arten sind sich auch in Rücksicht ihres äußern Baues und ihrer Bestandtheile sehr gleich; und daher können sie auch ihren therapeutischen Eigenschaften nach nicht verschieden seyn.

Erklärung der Kupfertafel.

Die Wurzel des Gewächses und dessen oberer Theil des Stengels in natürlicher Größe.

Eig. 1. Eine Schuppe des Kelches, vergrößert, und

2. eine von den kegelförmigen Borsten, die am Rande derselben stehen, stark vergrößert.

3. Ein Zwitterblümchen vergrößert.

- 4. Die Staubgefäße, von denen die in eine Röhre verwachsenen Staubbeutel der Länge nach aufgeschnitten, und ausgebreitet sind, stark vergrößert.
- Der spreuartige Befruchtungsboden mit den reifen Samen von der bleibenden Blumendecke umgeben und vertical durchschnitten, in natürlicher Größe.
- 6. Ein Spreublättchen im frischen und
- 7. im trocknen Zustande, vergrößert.
- 8. Ein Same in natürlicher Größe.
- 9. Derselbe vergrößert, und
- 10. der Quere und
- 11. Länge nach durchschnittten.
- 12. Eine gefiederte Borste der Samenkrone stark vergrößert.

LONICERA CAPRIFOLIUM.

PENTANDRIA MONOGYNIA.

LONICERA.

Die *Blumenkrone* 1-blättrig, unregelmäßig. Eine vielsamige, 2-fächrige, unter dem Kelche stehende *Beere*.

*Mit windendem Stengel.

Lonicera Caprifolium mit rachenförmigen, quirlförmig stehenden, gipfelständigen Blumen und abfallenden Blättern, von denen die obersten verwachsen-durchwachsen sind.

Lonicera (Caprifolium) floribus ringentibus verticillatis terminalibus, foliis deciduis, summis connato-perfoliatis. Linn Spec. plant. ed. Willd. T. I. p. 982. Ait. Kew. T. I. p. 230.

Lonicera (Caprifolium) floribus verticillatis terminalibus sessilibus, foliis summis connato-perfoliatis. Linn. Spec. plant. ed. 2 T. I. p. 246. Roth. Flor. germ. T. I. p. 102. T. II. P. 102. T. II. p. 261. Hoffm. Deutschl. Flor. P. I. p. 75.

a. album.

Caprifolium italicum perfoliatum praecox. Hort. angl. p. 14, n. 3. t. 5.

Caprifolium italicum. Dod. pempt. 411.

Periclymenum persoliatum. Bauh. pin. p. 302. Buxb. Halens. p. 255. Rupp. Jen. p. 250.

β. rubrum,

Caprifolium italicum. Hort. angl. p. 14. n. 1. t. 5.

Durchwachsene Lonicere, durchwachsenes italienisches oder welsches Geisblatt, Specklilie, Waldlilie, Waldwinde, Zaunling, Gilgenconfort, je länger je lieber.

Wächst im südlichen Europa und in einigen Gegenden Deutschlands, z. B. in Östereich, Bayern, in der Pfalz und der Crain, in Sachsen, Thüringen, im Fuldaischen und in Schlesien, in Wäldern und Gesträuchen.

Blühet im May und Junius und zum öftern auch im Herbst. t.

Die Wurzel ästig viele Wurzelfasern austreibend.

Der Stengel strauchartig, ästig, stielrund, windend. Die Aste gegenüberstehend, markig.

Die Blätter gegenüberstehend, kahl: die untern eyrund, stumpf, verwachsen; die obern fast kreisförmig verwachsen-durchwachsen.

Die Blumen gipfelständig, sitzend, in sechsblumigen Quirlen.

Der Kelch. Eine einblättrige fünstheilige, über dem Frucktknoten stehende, kleine, bleibende Blüthendecke.

Die Blumenkrone einblättrig, röhrenförmig. Die Röhre gekrümmt, nach oben zu sich erweiternd. Der Rand ungleich-fünstheilig: die Einschnitte zurückgerollt: die vier obern rundlich, gleich tief gespalten; der untere linienförmig dreymal tiefer gespalten, als die obern.

Die Staubgefäse. Stanbfüden fünf, sadensörmig, so lang wie die Blumenkrone. Die Staubbeutel länglich-liniensörmig, etwas gekrümmt, ausliegend, beweglich. Der Befruchtungsstanb aus kugelsörmigen, glatten Körperchen bestehend.

Der Stempel. Der Fruchtknoten länglich-eyförmig, unter dem Kelche stehend. Der Griffel fadenförmig von der Länge der Staubgefäße. Die Narbe kopfförmig.

Die Fruchthülle. Eine rundliche, genabelte, zweyfächrige, Beere.

Die Samen. Mehrere, rundlich, zusammengedrückt.

Die Lonicera Caprifolium darf nicht mit der Lonicera Periclymenum verwechselt werden, von welcher in ältern Zeiten die Stengel, Blätter und Blumen als Arzneimittel gesammelt wurden, die man damals schon sehr unbestimmt — nach dem jetzigen Zustand der Wissenschaft betrachtet aber, sehr uneigentlich oder unrichtig — Stipites, Folia et Flores Caprifolii nannte; besonders, da man, selbst schon in damahligen Zeiten, mehrere Loniceraarten mit dem Nahmen Caprifolium bezeichnete.

Sie unterscheidet sich von der Lonicera Periclymenum: 1) Durch die jungen Zweige, welche markig, aber nicht röhricht sind. 2) Durch die mit ihrer Basis zusammengewachsenen und daher auch vom Stengel durchwachsenen Blätter. 3) Stehen die Blumen in Quirlen, nicht aber in einem Kopfe. 4) Sind die obern Einschnitte der Blumenkrone gleich tief gespalten. 5) Haben die kugelförmigen Körperchen, aus welchen der Befruchtungsstaub besteht, eine glatte, nicht aber netzförmig-geaderte Oberfläche. 6) Ist der Fruchtknoten länglich-eyförmig, nicht aber fast kugelrund. 7) Ist der Griffel nur so lang wie die Staubgefäße.

Dass sich die entblätterten Stengel der Lonicera Caprisolium, wenn sie für die des Solanum Dulcamara fälschlich eingesammelt seyn sollten, von diesen dadurch unterscheiden, dass die Narben, welche nach dem Absallen der Blätter entstehen, die Stengel ringförmig umgeben, nicht aber wechselsweis, bald an dieser bald an jener Seite der Stengel sich zeigen, ist bey der Beschreibung des letztgenannten Gewächses bemerkt.

Erklärung der Kupfertafel.

Ein blühender und ein fruchttragender Zweig des Gewächses in natürlicher Größe.

Fig. 1. Der Kelch und

- 2. die Blumenkrone in natürlicher Größe.
- 3. Ein Staubbeutel mit dem obern Theile des Staubfadens und
- 4. ersterer aufgesprungen, vergrößert.
- 5. Der Befruchtungsstaub sehr stark vergrößert.
- 6. Der Stempel vergrößert.
- 7. Eine reife Beere in natürlicher Größe und
- 8. der Länge nach aufgeschnitten.
- 9. Der Same in natürlicher Größe von der einen und
- 10. von der andern Seite gesehen, so wie auch
- 11. der Queere und
- 12. der Länge nach durchschnitten.

LONICERA PERICLYMENUM.

PENTANDRIA MONOGYNIA.

LONICERA.

Die Blumenkrone 1-blättrig, unregelmäßig. Eine vielsamige, 2-fächrige, unter dem Kelche stehende Beere.

* Mit windendem Stengel.

Lonicera *Periclymenum* mit rachenförmigen, kopfförmig stehenden, gipfelständigen Blumen und abfallenden Blättern, die alle gesondert sind.

Lonicera (Periclymenum) floribus ringentibus capitulis terminalibus, foliis deciduis, omnibus distinctis. Linn. Spec. plant. ed. Willd. T. I. p. 984. Ait. Kew. T. I. p. 231.

Lonicera (Periclymenum) capitulis ovatis imbricatis terminalibus, foliis omnibus distinctis.

Linn. Spec. plant. ed. 2. T. I. p. 247. Roth Flor. germ. T. I. p. 102. T. II. P. I. p. 262.

Hoffm. Deutschl. Fl. P. I. p. 75.

a. vulgare.

Periclymenum vulgare germanicum. Rupp. Jen. p. 250.

Periclymenum non perfoliatum germanicum. C. Bauh. pin. p. 302.

Caprifolium floribus racemosis, foliis distinctis. Haller. Goett. p. 211.

β. serotinum Ait. l. c.

Caprifolium germanicum, flore rubello, serotinum. Hort angl. p. 14. n. 4. T. 7. Tournef. instit. 226.

Periclymenum germanicum. Mill: dict. u. 4.

y. belgicum. Ait. l. c.

Caprifolium germanicum floribus speciosis. Hort. angl. p. 15. n. 5. t. 6.

S. quercifolium Ait. l. c.

Periclymenum foliis quercinis. Meer. pin. p. 92.

Caprifolium non perfoliatum foliis sinuosis. Tournef, instit. Duham. arb. 6.

Deutsche Lonicere, Geisblatt, deutsches Geisblatt, Specklilie, Baumlilie, Waldlilie, Zaumlilie, Speckgilgen, Waldgilgen, Zaumgilgen, Waldwinde, Zaumling, kleines Gilgenconfort, Alfranken, Waldrebe, wilde Randen, Hahnenfüßlein, Mennikenskraut, Lilienfrucht, Georgenrose, Rose von Jericho, Lilien unter den Dornen, deutsches je länger je lieber.

Wächst im mittlern Europa und fast in ganz Deutschland in Wäldern, Gesträuchen, Dornhecken und an Zäunen.

Blühet von Junius bis in den August, und nicht selten bis in den Herbst. 5.

Die Wurzel ästig, viele Wurzelfasern austreibend.

Der Stengel strauchartig, ästig, stielrund, windend. Die Aste gegenüberstehend, röhricht, weichhaarig in a, kahl in $\beta \gamma \delta$.

Die Blätter gegenüberstehend, kurzgestielt, gesondert, eyrund, stumpf, ganz in αβγ, gebuchtet in δ, weichhaarig in α, kahl in βγδ.

Die Blumen gipfelständig in büschelartigen Köpfen.

Der Kelch. Eine einblättrige, fünftheilige, über dem Fruchtknoten stehende, kleine, bleibende Blüthendecke.

Die Blumenkrone einblättrig, röhrenförmig. Die Röhre gekrümmt, nach oben zu sich erweiternd. Der Rand ungleich fünstheilig: die Einschnitte zurückgerollt: die vier obern etwas spitzig, ungleich tief gespalten; der untere linienförmig, dreymahl tiefer gespalten, als die obern.

Die Staub gefässe. Staubfäden fünf, fadenförmig, so lang wie die Blumenkrone. Die Staubbentel länglich-linienförmig, etwas gekrümmt, ausliegend, beweglich. Der Befruchtungsstanb aus kugelförmigen, auf der Obersläche netzsörmig geaderten Körperchen bestehend.

Der Stempel. Der Fruchtknoten fast kugelrund, unter dem Kelche stehend. Der Griffel fadenförmig, länger als die Staubgefälse. Die Narbe kopfförmig.

Die Fruchthülle. Eine birnförmige, genabelte, zweyfächrige Beere.

Die Samen Mehrere (drey bis eilf), eyrund zusammengedrückt.

Die Lonicera Periclymenum hat dem ersten Ansehen nach einige Ähnlichkeit mit der Lonicera Caprifolium; aber man wird sie, bey Beachtung der bey letztrer angegebenen Unterscheidungszeichen, gewiß nicht leicht mit dieser verwechseln können.

Wie man ihre entblätterten Stengel von denen des Solanum Dulcamara unterscheiden kann, ist bey der Beschreibung dieses Gewächses angegeben; dennoch aber wollen wir hier bemerken, dass die, durch das Absallen der Blätter entstehenden Narben den Stengel in gewissen Zwischenräumen in Gestalt eines Ringes umgeben, da hingegen die Stengel des Solanum Dulcamara bald an dieser bald an jener Seite mit einer Narbe bezeichnet sind.

In ältern Zeiten wurden die Stengel, Blätter und Blumen der Lonicera Periclymenum, unter dem jetzt sehr unrichtigen Nahmen Stipites, Folia et Flores Caprifolii aufbewahrt, weil Tournefort und andre der damahligen Botaniker dieses Gewächs ebenfalls Caprifolium nannten, was damahls der Nahme einer Tournefort'schen Gattung war. Linné, der zuerst die Trivialnahmen einführte, zog die Gattungen Caprifolium, Periclymenum, Chamaecerasus, Xylosteum, Symphoricarpos und Diervilla zu einer zusammen, nannte diese Gattung Lonicera und benutzte jene Gattungsnahmen zu Trivialnahmen und daher entstanden denn die Benennungen Lonicera Caprifolium, Lonicera Periclymenum u. s. w.

Die angeführten Theile des Gewächses wurden beym Husten, dem Asthma, bey unreinen Geschwüren, trocknen Ausschlägen und Flecken der Haut, so wie auch ein Absud der Blätter als Gurgelwasser bey der Bräune gebraucht; jedoch hat man sich ihrer mehr in Frankreich, als in Deutschland bedient.

Erklärung der Kupfertafel.

Ein blühender und ein fruchttragender Zweig des Gewächses in natürlicher Größe.

Eig. 1. Der Kelch und

- 2. die Blumenkrone in natürlicher Größe.
- 3. Ein Staubbeutel mit dem obern Theile des Staubfadens und
- 4. ersterer aufgesprungen, vergrößert.
- 5. Der Befruchtungsstanb sehr stark vergrößert.
- 6. Der Stempel vergrößert.
- 7. Eine reife Beere in natürlicher Größe und
- 8. der Länge nach aufgeschnitten.
- 9. Der Same in natürlicher Größe, von der einen und
- 10. von der andern Seite gesehen, so wie auch
- 11. der Quere und
- 12. der Länge nach durchschnitten.

SOLANUM DULCAMARA.

PENTANDRIA MONOGYNIA.

SOLANUM.

Die Blumenkrone radförmig. Die Staubbeutel fast zusammengewachsen an der Spitze in zwey Löcher aufspringend. Eine 2-fächrige Beere.

* Unbewaffnete.

Solanum Dulcamara mit unbewaffnetem, strauchartigem, kletterndem Stengel, herzförmigen, kahlen Blättern, von denen die obern spießförmig sind, und zwischen den Blättern und dem Blatte gegen über stehenden Doldentrauben. '(S. caule inermi fruticoso scandente, foliis cordatis glabris, superioribus hastatis, corymbis intrafoliaceis oppositifoliisque.)

Solanum (Dulcamara) caule inermi fruticoso scandente, foliis cordatis glabris, superioribus auriculatis, corymbis oppositifoliis. Linn. Spec. plant. ed. Willd. T. I. p. 1208.

Solanum (Dulcamara) caule inermi frutescente flexuoso, foliis superioribus hastatis, racemis cymosis Linn. Spec. plant. ed. 2. T. I. p 264. Roth. Flor. germ. T. I. p. 95. T. II. P. I. p. 243. Hoffm. Deutschl. Flor. P. I p. 78.

Solanum foliis trifidis, aliis simplicibus. Haller. Goett. p. 212.

Solanum scandens seu Dulcamara. C. Bauh. pin. p. 167. Berg. Flor. Francof. p. 82, n. 4. Buxb. Halens. p. 306. Dill. Gies. p. 82 Rupp. Jen. p. 49.

Solanum lignosum seu Dulcamara. Volck. Norimb. p. 359.

Kletternder Nachtschatten, Waldnachtschatten, rother steigender Nachtschatten, Bittersüß, Alfranken, Alpalfranken, Alpalfrankenkraut, Hinschkraut, Hirschkraut, wilde Stickwurz, Mäuseholz, Scheißbeere, je länger je lieber.

Wächst in ganz Deutschland, so wie in den mehresten Ländern Europens, in Gesträuchen und Hecken, an den Ufern der Flüsse und Bäche und an andern feuchten Orten.

Blühet vom May bis in den Julius. to.

Die Wurzel holzig, kriechend, viele Wurzelfasern austreibend.

Der Stengel strauchartig, niederliegend oder kletternd, ästig, stielrund, an andern Gegenständen, z. B. Sträuchern oder Bäumen, oft zehn bis funfzehn Fuß in die Höhe steigend.

Die Blätter gestielt, wechselweisstehend, ganzrandig, kahl: die untern eyrund die obern spielsförmig, zuweilen etwas gebuchtet.

Die Blumen in gestielten, gezweytheilten, zwischen den Blättern und dem Blatte gegen über stehenden Doldentrauben.

Der Kelch. Eine einblättrige, fünfspaltige, bleibende Blüthendecke mit spitzigen Einschnitten.

Die Blumenkrone einblättrig, radförmig. Die Röhre sehr kurz. Der Rand tief fünfspaltig, flach ausgebreitet, violet: die Einschnitte lanzettförmig, jeder derselben dicht am Schlunde mit zwey weißgerandeten, grünen Flecken bezeichnet.

Die Staubgefäse. Staubfüden fünf, sehr kurz. Die Staubbeutel zusammengewachsen, an der Spitze in zwey Löcher aufspringend.

Der Stempel. Der Fruchtknoten länglich, fast kegelförmig. Der Griffel fadenförmig, länger als die Staubgefäse. Die Narbe stumpf.

Die Fruchthülle. Eine eyförmige, rothe, an der Spitze mit einem Punkte bezeichnete Beere. Die Samen vielzählig, fast nierenförmig, nistend.

Es giebt von diesem Strauche auch eine Abänderung mit weißer Blume, so wie man ihn auch in den Gärten mit weiß- und gelbgefleckten Blättern findet.

Die Stengel, welche man entweder im Anfange des Frühlings oder zu Ende des Herbstes, wenn sie entblättert sind, sammelt, und unter dem Nahmen Stipites Dulcamarae aufbewahrt, werden zuweilen, wie ich aus Erfahrung weiß, mit denen der Lonicera Caprifolium und Lonicera Periclymenum verwechselt, wozu wahrscheinlich die deutschen Nahmen Alfranken und je länger je lieber Veranlassung gegeben haben. Diese Gewächse selbst sind nun zwar nicht leicht mit dem Solanum Dulcamara zu verwechseln, indessen bey den entblätterten Stengeln derselben läßt sich schon eher ein solcher Fall denken, weßhalb ich denn auch nur für diese ein festes Unterscheidungszeichen angeben darf. Dieses Unterscheidungszeichen beruhet auf dem Stand der Blätter, der, selbst nach dem Abfallen derselben, an den Narben die sie zurücklassen, noch bemerkbar ist. Bey den Stengeln des Solanum Dulcamara stehen nämlich die Blätter wechselsweifs, und daher bemerkt man auch bald an dieser, bald an jener Seite des Stengels eine Narbe; bey den beiden Loniceren lingegen, sieht man die Narben den Stengel in gewissen Zwischenräumen ringförmig umgeben, weil beide gegenüberstehende Blätter haben, die bey der einen unmittelbar mit ihrer Basis selbst, bey der andern aber nur mit der Basis der Blattstiele, zusammen verwachsen sind.

Im frischen Zustande haben die Stengel des Solanum Dulcamara einen etwas widrigen Geruch — der sich durchs Trocknen verliert — und einen bittern, hintennach aber süßen Geschmack.

Durch Auskochen mit Wasser bereitet man aus den Stengeln ein Extract, Extractum Dulcamarae, welches, nach Remler, den fünften Theil der dazu genommenen Stengel beträgt; durch Weingeist ausgezogen, geben sie hingegen, nach Hartmann, den dritten Theil ihres Gewichts an harzigem Extract.

Sonst bediente man sich auch der Wurzel und der Rinde derselben, und zwar wurde die Wurzel vorzüglich von Linné empfohlen, jetzt aber gebraucht man nur die Stengel als ein die Thätigkeit des Blutgefäßsystems vermehrendes Mittel, welches auf den Schweiß und auf die Absonderung des Harns wirkt, und gewöhnlich in Decocten gegeben wird. Läßt man es gleich im Anfange in zu starker Dosis gebrauchen, so erregt es Ekel und Erbrechen, ja es bringt sogar Irrereden und Convulsionen hervor. Der Apotheker hat daher, wenn dieses Mittel verschrieben wird, wirklich nöthig vorsichtig zu seyn. Von vorzüglich heftiger Wirkung sind die Beeren; sie erregen das heftigste Erbrechen und Purgiren. Ein Hund, den man dreyfsig Stück von denselben gab, starb davon nach einer Zeit von drey Stunden, und als er nachher geöffnet wurde, fand man sie in seinem Magen noch unverdauet.

Erklärung der Kupfertafel.

Die Wurzel nebst dem untern Theile des Stengels, so wie auch der obere Theil des Gewächses in natürlicher Größe.

Fig. 1. Eine Blume von der obern und

2. von der untern Seite gesehen, in natürlicher Größe.

3. Eine Blume, von welcher die Blumenkrone abgesondert ist, so wie auch

4, die abgesonderte Blumeukrone mit den Staubgefässen von einer Seite aufgeschnitten, in natürlicher Größe.

5. Ein einzelnes Staubgefüß, an welchem sich noch ein Theil der Blumenkrone mit den weißgerandeten grünen Flecken befindet, stark vergrößert. 6. Der Stempel stark vergrößert.

7. Eine Beere quer durchschnitten und 8. ein einzelner Same in natürlicher Größe.

9. Ein Same vergrößert und sowohl

10. der Quere, als auch

11. der Länge nach durchschnitten.

SOLANUM NIGRUM.

PENTANDRIA MONOGYNIA.

SOLANUM.

Die Blumenkrone radförmig. Die Staubbeutel fast zusammengewachsen, an der Spitze in zwey Löcher aufspringend. Eine 2-fächrige Beere.

* Unbewaffnete

Solanum nigrum mit unbewaffnetem, krautartigem Stengel, zusammengedrückt-stielrunden, kahlen Ästen, eyrunden, gezähnt-eckigen, kahlen Blättern und fast doldenartigen, zwischen den Blättern stehenden, gestielten Trauben. (S. caule inermi herbaceo, ramis compresso-teretibus glabris, foliis ovatis, dentato-angulatis glabris, racemis subumbellatis intrafoliaceis pedunculatis.)

Solanum (nigrum) caule inermi herbaceo, foliis ovatis dentato-angulatis glabris, racemis subumbellatis extrafoliaceis pedunculatis. Willd. Enum pl. hort. reg. bot. Berol. 1. p. 236.

Solanum (nigrum) a vulgatum. Linn. Spec. plant. ed. Willd. T. I. p. 1035. Roth. Flor. germ. T. I. p. 95. T. II P. I. p. 244. Hoffm. Deutschl. Flor. P. I. p. 79.

Solanum foliis angulosis undulatis, caule laevi. Haller. Goetting. p. 212.

Solanum officinarum acinis nigricantibus. C. Banh. pin. p. 166. Berg. Flor. Francof. p. 82. n. 1. Buxb. Halens. p. 303. Dill. Gies. p. 152. Rupp. Jen. p. 48.

Gemeiner Nachtschatten, schwarzer Nachtschatten, Gartennachtschatten, Alpkraut, Sau-kraut, Berstebeer.

Wächst in ganz Deutschland, so wie in den übrigen Ländern Europens, auf Gartenland, wüsten Stellen, Schutthaufen, und an andern gebaueten Orten.

Blühet vom Julius bis in den October. O.

Die Wurzel anfangs schief, alsdann senkrecht in die Erde gehend, ästig, viele Wurzelfasern austreibend.

Der Stengel krautartig, aufrecht, ästig; die Aste zusammengedrückt-stielrund, glatt, kahl.

Die Blätter gestielt, wechselweisstehend, eyrund, gezähnt-eckig, kalıl.

Die Blumen überhangend, in gestielten, zwischen den Blättern stehenden, einseitswendigen doldenartigen Tranben.

Der Kelch. Eine einblättrige, fünfspaltige, bleibende Blüthendecke mit spitzigen Einschnitten, Die Blumenkrone einblättrig, radförmig. Die Röhre sehr kurz. Der Rand tief fünfspaltig, flach ausgebreitet, weiß, mit lanzettförmigen, spitzigen Einschnitten.

Die Staubgefäse. Staubfäden fünf, sehr kurz. Die Staubbeutel zusammengewachsen, an der Spitze in zwey Löcher aufspringend.

Der Stempel. Der Frnchtknoten rundlich. Der Griffel fadenförmig, nach unten zu bauchig, zottig.

Die Fruchthülle eine fast kugelrunde, schwarze, an der Spitze mit einem Punkte bezeichnete Beere.

Die Samen vielzählig, eyförmig, zusammengedrückt, nistend.

Man findet von dem Solanum nigrum auch eine Abänderung mit ganzen Blättern.

Linné hat bekanntlich unter Solanum nigrum mehrere Gewächse, ihrer großen Ahnlichkeit wegen, als Abarten zusammen gestellt, die aber dennoch, wie es auch ihre Cultur bestätigt, alle wahre Arten sind. Außer dem eigentlichen, hier beschriebenen, Solanum nigrum möchte aber von allen diesen wohl nur das Solanum villosum in Deutschland vorkommen; denn von dem

Solanum virginicum, was man in Deutschland gefunden hat, fragt es sich noch sehr, ob es auch wirklich die Linné's che Pflanze ist. Dagegen aber finden sich in Deutschland drey andere Arten, die dem Solanum nigrum ebenfalls sehr nahe verwandt sind. Sie werden alle drey in dem botanischen Garten bey Berlin cultivirt, und die eine, die wahrscheinlich mit dem in Deutschland gefundenen Solanum virginicum eine und eben dieselbe Pflanze ist, nennt der Herr Professor Willdenow Solanum melanocerasum. Die beiden andern Arten sind von dem Herrn Professor Bernhardi im südlichen Deutschland entdeckt, und haben von ihm die Nahmen Solanum miniatum und Solanum humile erhalten. Dem Plane meines Werkes gemäß, müßte ich nun alle diese deutschen Arten, welche mit dem Solanum nigrum verwechselt werden können, abgebildet darstellen und ausführlich beschreiben; indessen, da das Solanum nigrum wenig oder gar nicht mchr im Gebrauche ist: so, glaube ich, wird es hinreichend seyn, wenn ich bloß von dem in mehreren Gegenden Deutschlands vorkommenden Solanum villosum eine Abbildung und ausführliche Beschreibung liefere, dabey die Diagnosen der übrigen mit anführe, und hier nur zeige, durch welche Kennzeichen sich das Solanum nigrum von allen diesen Arten unterscheidet.

Von dem Solanum melanocerasum unterscheidet es sich: 1) Durch die Aste, welche zusammengedrückt-stielrund und glatt sind; nicht aber eckig, stachlicht-höckrig. 2) Sind die

Beeren etwas kleiner.

Von dem Solanum villosum zeigt es sich verschieden: 1) Durch den Geruch, der widerlich, aber nicht moschusartig ist. 2) Sind die Äste zusammengedrückt-stielrund und kahl; nicht stielrund und kurzhaarig. 3) Sind die Blätter kahl; nicht zottig-weichlaarig. 4) Sind die Bee-

ren schwarz; nicht saffranfarbig.

Von dem Solanum miniatum zeichnet es sich aus: 1) Durch den Mangel des moschusartigen Geruchs. 2) Durch die Äste, welche zusammengedrückt-stielrund, glatt und kahl sind; nicht aber eckig, stachlicht-höckrig und gestriegelt-weichhaarig. 3) Sind die Blätter gezähnteckig und vollkommen kahl; nicht aber ausgeschweift und fast kahl. 4) Haben die Beeren eine schwarze; nicht wässricht-rothe Farbe.

Von dem Solanum humile weicht es ab: 1) Durch den Stengel. der aufrecht ist; aber nicht gestreckt. 2) Durch die Äste, die zusammengedrückt-stielrund und glatt sind; nicht eckig und stachlicht-höckrig. 3) Durch die Blätter, die alle gezähnt-eckig sind; nicht aber die untern aus-

geschweift und die obern ganzrandig. 4) Sind die Beeren schwarz; nicht aber gelblich.

Man gebrauchte sonst das Solanum nigrum unter dem Nahmen Herba Solani s. Solani vulgaris, und zwar wurden gewöhnlich nur die Blätter angewandt, die, nach Remler, durchs Trocknen ihres Gewichts verlieren. Man rechnete dieses Gewächs zu den narkotischen und giftigen, und gebrauchte es mehr äußerlich als innerlich, und zwar vorzüglich in Hautkrankheiten. Von einigen sind zwar die narkotischen und giftigen Eigenschaften dieses Gewächses geleugnet worden, was aber wohl nicht so unbedüngt angenommen werden kann, besonders, da, eine widersprechende Meinung dieser Art, der Vorsicht gemäß, einer genauen Prüfung unterworfen zu werden verdient.

Erklärung der Kupfertafel.

Die Wurzel nebst dem untern Theile des Stengels und der obere Theil des Gewächses in natürlicher Größe.

Fig. 1. Eine Blume von der obern und

2. von der untern Seite gesehen, in natürlicher Größe.

3. Dieselbe, von welcher die Blumenkrone abgesondert ist, so wie auch

4. die abgesonderte Blumenkrone mit den Staubgefässen an einer Seite aufgeschnitten, in natürlicher Größe.

5. Ein einzelnes Staubgefäß von der innern Seite gesehen und vergrößert.

6. Der Stempel, vergrößert.

7. Eine Beere quer durchschnitten und 8. ein einzelner Same, in natürlicher Größe. 9. Ein Same vergrößert und sowohl

10. der Quere, als auch

11. der Länge nach durchschnitten.

SOLANUM VILLOSUM.

PENTANDRIA MONOGYNIA.

SOLANUM.

Die Blumenkrone radförmig. Die Staubbeutel fast zusammengewachsen, an der Spitze in zwey Löcher aufspringend. Eine 2-fächrige Beere.

* Unbewaffnete.

Solanum villosum mit unbewaffnetem, krautartigem Stengel, stielrunden, kurzhaarigen Asten, eyrunden, gezähnt - eckigen, zottig - weichhaarigen Blättern, und fast doldenartigen, zwischen den Blättern stehenden, gestielten Trauben. (S. caule inermi, ramis teretibus hirtis, foliis ovatis dentato-angulatis villoso-pubescentibus, racemis subumbellatis intrafoliaceis pedunculatis.)

Solanum (villosum) caule inermi herbaceo, ramis teretibus hirtis, foliis dentato-angulatis villoso-pubescentibus, racemis subumbellatis extrafoliaceis pedunculatis. Willd. Enum. pl.

hort. reg. bot. Berol I. p. 236.

Solanum (nigrum) y. villosum. Linn. Spec. plant. ed. Willd. T. I. p. 1035. Roth. Flor. germ T. I. p. 95 T. II. P. I. p. 245.
Solanum officinarum acinis luteis. C. Bauh. pin. p. 166. Berg. Flor. Franc. p. 82. n. 3.

Buxb. Halens. p. 306. Dill. Gies append. p. 29. Rupp. Jen. p. 49.

Solanum ramis teretibus, foliis et floribus villosis, baccis luteis. Zinn. Goett. p. 262.

Solanum annuum, hirsutius, baccis luteis. Hall. Goett. p. 212,

Zottiger Nachtschatten.

Wächst in mehreren Gegenden Deutschlands auf Hügeln, Schutthaufen und an andern ungebaueten Orten.

Blühet vom Julius bis in den October. O.

Die Wurzel senkrecht, ästig, viele Wurzelfasern austreibend.

Der Stengel krautartig, aufrecht, ästig: die Aste stielrund, glatt, kurzhaarig.

Die Blätter gestielt, wechselsweisstehend, eyrund, gezähnt-eckig, zottig-weichhaarig. Die Blumen überhangend in gestielten, zwischen den Blättern stehenden einseitswendigen dol-

denartigen Trauben.

Der Kelch. Eine einblättrige, fünsspaltige, bleibende Blüthendecke mit spitzigen Einschnitten.

Die Blumenkrone einblättrig, radförmig. Die Röhre sehr kurz. Der Rand tief fünfspaltig, flach ausgebreitet, weiß, mit lanzettförmigen, spitzigen Einschnitten.

Die Staubgefäse. Staubfäden fünf, sehr kurz. Die Staubbeutel zusammengewachsen, an

der Spitze in zwey Löcher aufspringend.

Der Stempel. Der Fruchtknoten rundlich an der Spitze fast ausgerandet. Der Griffel fadenförmig, nach unten zu bauchig, zottig. Die Narbe kopfförmig.

Die Fruchthülle. Eine fast kugelrunde, saffransarbige, an der Spitze mit einem Punkte bezeich-

nete Beere.

Die Samen vielzählig, eyförmig, zusammengedrückt, nistend,

Die Behaarung bleibt sich bey dem Solanum villosum nicht gleich, sondern ändert, so wie dies auch bey den mehresten behaarten Pflanzen der Fall ist, nach der Verschiedenheit des Bodens, auf dem es vorkommt, sehr ab. Es verhält sich aber in dieser Rücksicht, wenn man es gegen andre behaarte Pflanzen vergleicht, gerade ungekehrt; denn statt bey diesen, wenn sie im Garten gezogen werden, die Haare zum öftern fast ganz verschwinden, so erscheinen sie bey ihm, unter gleichen Umständen, nicht nur häufiger, sondern auch länger und weicher.

Das Solanum villosum, was mit zu den narkotischen Gewächsen gerechnet werden muß, besitzt einen ziemlich starken Moschusgeruch, der wohl auf Wirksamkeit dieses Gewächses schließen läßt. Man muß sich daher wundern, daß man die therapeutischen Eigenschaften dieses Gewächses noch nicht zu erforschen gesucht hat, da doch, besonders in ältere Zeiten, mehrere Gewächse, bey denen sich weit weniger Wirksamkeit erwarten ließ, zu Heilmitteln ange-wendet worden sind. Doch es ist möglich, daß es dennoch als Heilmittel benutzt, aber mit dem - wahrscheinlich unwirksamern - Solanum nigrum werwechselt, oder wenigsten mit demselben für gleichwirkend gehalten worden ist, was auch fast aus dem alten Bauhin'schen Benennungen beyder Gewächse hervorzugehen scheint. Sollte dem wirklich so seyn: so ließen sich dadurch die so widersprechenden Meinungen über die Wirksamkeit des Solanum nigrum sehr gut erklären. *)

Erklärung der Kupfertafel.

Die Wurzel nebst dem untern Theile des Stengels und der obere Theil des Gewächses in natürlicher Größe.

Fig. 1. Eine Blume von der obern und

2. von der untern Seite gesehen, in natürlicher Größe.

3. Dieselbe, von welcher die Blumenkrone abgesondert ist, so wie auch

4. die abgesonderte Blumenkrone mit den Staubgefäßen an einer Seite aufgeschnitten, in natürlicher Größe.

5. Ein einzelnes Staubgefäss von der innern Seite gesehen und vergrößert.

6. Der Stempel vergrößert

7. Eine Beere quer durchschnitten und

8. ein einzelner Same, in natürlicher Größe.

9. Ein Same vergrößert und sowohl

10. der Quere, als auch

11. der Länge nach durchschnitten.

*) Vielleicht dass auch noch einige andere deutsche Arten dieser Gattung, deren schon bey der Beschreibung des Solanum nigrum gedacht worden ist, zu diesen Widersprüchen mit beygetragen haben, weßhalb sie hier mit ihren Diagnosen einen Platz finden mögen.

Solanum melanocerasum mit unbewaffnetem, krautartigem Stengel, eckigen, stachlicht-höckrigen Ästen, eyrunden, gezähnt-eckigen, kahlen Blättern und fast doldenartigen, zwischen den Blättern stehenden, gestielten Trauben. (S. caule inermi herbaceo, ramis angulatis aculeato-tuberculatis, foliis ovatis dentato-angulatis glabris, racemis subumbeliatis intrafoliaceis pedunculatis.)

Solanum miniaium mit unbewaffnetem, krautartigem Stengel, eckigen, stachlicht-höckrigen, gestriegelt-weichhaarigen Ästen, eyrunden, ausgeschweiften ziemlich kahlen Blättern und fast doldenartigen, zwischen den Blättern stehenden, gestielten Trauben. (S. caule inermi herbaceo, ramis angulatis aculeato-tnberculatis strigoso-pubescentibus, foliis ovatis repandis glabriusculis, racemis, subumbellatis intrafoliaceis pedunculatis.)

Diese Art hat, so wie das Solanum villosum, einen moschusartigen Geruch; und die Beeren sind wässrichtroth.

Solanum humile mit unbewaffnetem, krautartigem, gestrecktem Stengel, eckigen, stachlicht-höckrigen kahlen Ästen, eyrunden kahlen Blättern, von denen die untern ausgeschweift, die obern ganzrandig sind, und fast doldenartigen, zwischen den Blättern stehenden Trauben. (S. caule inermi herbaceo humifuso, ramis angulatis aculeato-tuberculatis glabris, foliis ovatis glabris, inferioribus repandis, superioribus integerrimis, racemis subumbellatis intrafoliaceis pedunculatis.)

Die Beeren dieser Art sind von gelblichgrüner Farbe.

PARNASSIA PALUSTRIS.

PENTANDRIA TETRAGYNIA.

PARNASSIA.

Der Kelch 5-theilig. Kronenblätter 5. Honiggefässe 5, herzförmig, gestrahlt: die Strahlen an der Spitze kopfförmig. Die Kapsel 4-klappig.

Parnassia palustris. Linn. Spec. plant. ed. Willd. T. I. p. 1516. Roth. Flor. germ. T. I. p. 138. T. II. P. I. p. 369. Hoffm. Deutschl Flor. P. I p. 111.

Parnassia palustris et vulgaris. Berg. Flor. Francof. p. 137. Dill. Gies. 172.

Cistus palustris, humilis, Hederae folio, perfoliata nostras. Volck. Norimb. p. 113.

Hepatica alba. Cord. histor. p 53.

Pyrola rotundifolia, palustris, flore unico ampliore. Moris. histor. 3. p. 505. s. 12. t. 10. f. 3. Gramen parnassi albo simplici flore. C. Bauh. pin. p. 309,

Gramen parnassi Dodonaei, quibusdam hepaticus flos. Joh. Bauh. histor. 3. p. 537.

Weisse Parnassie, Sumpsparnasserkraut, weisses Leberkraut, Pinblatt, weisse Leberblume, weisse Wasserleberblume, Steinblume.

Wächst in ganz Deutschland, so wie in den übrigen Ländern Europens, auf feuchten Wiesen und an bruchigen und moorigen Orten.

Blühet im Julius und August. 24.

Die Wurzel faserig.

Der Stengel. Gewöhlich mehrere aus einer Wurzel, aufrecht, sehr einfach, gefurcht, kahl, einen halben Fuß und darüber hoch, unter der Mitte der Höhe gewöhnlich mit einem einzigen Blatte begabt.

Die Blätter herzförmig, stumpf, ganzrandig kahl: die wurzelstündigen lang gestielt im Rasen beysammenstehend; die stengelstündigen sitzend, den Stengel umfassend,

Die Blume einzeln, gipfelständig.

Der Kelch. Eine fünstheilige, bleibende Blüthendecke mit länglichen, stumpsen, ausgebreiteten Einschnitten.

Die Blumenkrone fünsblättrig: die Kronenblätter rundlich, gestreist, vertiest, ausgebreitet.

Honiggefüße fünf: jedes einzelne eine herzförmige, vertieste, gestrahlte Schuppe mit dreyzehn oder funfzehn, an der Spitze kopfförmigen Strahlen, von denen die mittlere der Basis, die übrigen dem Rande der Schuppe einverleibt und nach unten zu allmählig kleiner und mehr einwärtsgebogen sind.

Die Staubgefäse. Staubfäden fünf, pfriemförmig. Die Staubbeutel länglich, aufliegend, beweglich. Der Befruchtungsstaub aus länglichen Körperchen bestehend, die im Wasser kugelförmig sich ausdehnen.

Der Stempel. Der Fruchtknoten eyförmig. Der Griffel fehlend. Narben vier, stumpf, bleibend

Die Fruchthülle. Eine vierseitig-eyförmige, einfächrige, vierklappige Kapsel.

Die Samen vielzählig, länglich, von einer häutigen, netzförmig-geaderten Samendecke eingeschlossen, an den vier wandständigen Samenträgern befestigt.

In den Gärten kommt die *Parnassia palustris*, nach Miller's Beobachtung, auch mit gefüllter Blume vor, die aber in jeder Rücksicht noch weniger schätzbar ist, als irgend eine andre Pflanze bey der die Blume sich füllt.

Die Parnassia palustris gehört mit zu denjenigen Gewächsen, welche die deutlichsten Beweise geben, dass auch im Pslanzenreiche Bewegung statt sindet. Der Herr v. Humboldt, welcher die Bewegungen der Pslanzen in drey Klassen theilt, nennt die erste derselben die stetige

Bewegung, welche, ohne von irgend einem Reiz unterbrochen zu werden, sich bald langsam, bald geschwinder zeigt, wie bey den kleinen Blättchen des Hedysarum gyrans. Zur zweyten Klasse rechnet er diejenigen eignen und unwillkührlichen Bewegungen, welche durch einen neuen Reiz hervorgebracht werden, und führt hier als Beyspiel die Parnassia palustris und die sich krümmenden Staubfäden der Ruta chalepensis an. Zur dritten Klasse endlich gehören nach ihm diejenigen Pslanzen, welche durch äusserlich wirkende Mittel zur Bewegung gereitzt werden, und hier werden als Beyspiele die Mimosa pudica, Dionaea muscipula und Oxalis sensitiva angegeben, wozu aber auch noch alle Arten der jetzt von Willdenow festgesetzten Gattungen Mimosa und Schrankia und einige Arten der Gattung Desmanthus, so wie auch die Staubfäden der Berberis vulgaris gerechnet werden müssen. Der Herr v. Humboldt hat die Parnassia palustris in Rücksicht der Bewegung ihrer Staubgefäße sehr genau beobachtet, und hat bemerkt, dass sich diese, in eben der Ordnung, in welcher der Befruchtungsstaub reift, gegen den Fruchtknoten bewegen. Dies geschieht hier aber nicht allmählig, sondern ruckweise, und zwar, wenn sie sich den Fruchtknoten nähern, schnell und auf einmahl, wenn sie sich von demselben nach der Befruchtung entfernen, in drey Absätzen, bis sie über das Kronenblatt zurückgebeugt sind. Auch befolgt die Natur ein bestimmtes Gesetz, in Rucksicht der Folge, in welcher die Staubgefässe sich bewegen. Wenn man sie von der Rechten zur Linken, von eins bis fünf zählt, so bewegt sich zuerst das erste, dann das fünfte, nach diesem das zweite, alsdann folgt das vierte und endlich das dritte. Das vierte und dritte Staubgefäß machen die Bewegungen meist zusammen, wenigstens hebt sich schon das dritte, wenn der Staubbeutel des vierten noch nicht ausgeleert ist. (Man sehe Humboldt's Aphorismen aus der chemischen Physiologie der Pflanzen übersetzt von Fischer p. 57 - 59.

Die Blumen der Parnassia palustris werden noch bis jetzt an einigen Orten in den Apotheken unter dem Nahmen Flores Hepaticae albae aufbewahrt, jedoch nur bloß um den Landmann, der sie zuweilen fordert, zu befriedigen; denn bey den Ärzten sind sie, wegen Mangel an wirkenden Bestandtheilen, schon lange in Vergessenheit gekommeen. Von den ältern Ärzten wurde der ausgepreßte Saft und die Abkochung der Wurzel in Wasser bey Augenkrankheiten empfohlen. In Schweden pflegt der Landmann die ganze Pflanze in Bier abzukochen, und diesen Absud wider Sodbrennen und Magenschmerzen zu gebrauchen.

Erklärung der Kupfertafel.

Das ganze Gewächs in natürlicher Größe.

Fig. 1. Der Kelch und

- 2. ein Kronenblatt in natürlicher Größe.
- 3. Ein Honiggefäss von der obern und
- 4. von der untern Seite betrachtet und vergrößert.
- 5. Drey Staubgefüße, von denen das erstre die nach außen gewendete Seite, das zweyte die nach dem Fruchtknoten gekehrte zeigt, und das dritte mit verlängertem Staubfaden und schon ausgeleertem Staubbeutel erscheint.
- Der Befruchtungsstaub sowobl in der Luft, als auch im Wasser beobachtet, stark vergrößert.
- 7. Der Fruchtknoten, der Länge und
- 8. der Quere nach durchschnitten und vergrößert.
- 9. Eine aufgesprungene Kapsel in natürlicher Größe.
- 10. Die Samen in natürlicher Größe.
- 11. Dieselben vergrößert und
- 12. einer quer durchschnitten, wobey man bemerkt, dass sie in einer Samendecke eingeschlossen sind.
- 13. Einer von der Samendecke befreyet und sowohl
- 14. der Quere, als auch
- 15. der Länge nach durchschnitten und vergrößert.

PULMONARIA ANGUSTIFOLIA.

PENTANDRIA MONOGYNIA.

PULMONARIA.

Der Kelch 5-spaltig prismatisch-fünsseitig. Die Blumenkrone trichterförmig mit offnen Schlunde. Samen 4.

Pulmonaria angustifolia mit rauhen Blättern, von denen die wurzelständigen länglich, gestielt, die stengelständigen länglich-lanzettförmig, sitzend sind, und Kelchen von der Länge der Röhre der Blumenkrone. (P foliis asperis, radicalibus oblongis petiolatis, caulinis oblongo-lanceolatis sessilibus, calycibus longitudine tubi corollae.)

Pulmonaria (angustifolia) calycibus longitudine tubi corollae, foliis oblongo-lanceolatis, radicalibus petiolatis, caulinis sessilibus. Willd. Enum. plant. hort. reg. bot. Berol, p. 182.

Pulmonaria (angustifolia) foliis radicalibus lanceolatis. Linn. Spec. plant. ed. Willd. T. I. p. 768. Roth. Flor. germ. T. I. p. 83. T. II. P. I. p. 212. Hoffm. Deutschl. Flor. P. I. p. 64.

e. maculosa foliis albo-maculatis.

Symphytum maculosum, sive Pulmonaria angustifolia, coerulea. C. Bauh. pin. p. 260.

Pulmonaria montana angustifolia, folio breviori. Rupp. Jen. p. 9. Hoppe Flor. Ger. p. 4. B. immaculosa foliis immaculatis.

Pulmonaria montana angustifolia, folio longiore. Rupp. Jen. p. 9.

Schmalblättriges Lungenkraut, ungarisches Lungenkraut, Berglungenkraut, klein Beinwell.

Wächst in mehreren Provinzen Deutschlands, so wie auch in Panonien, in der Schweiz und in Schweden in Wäldern.

Blühet im April und May. 24.

Die Wurzel fast wagerecht, mehrere fast senkrechte Wurzelfasern austreibend.

Der Stengel. Einer oder auch mehrere aus einer Wurzel, aufrecht, einfach, rauh, kurzhaarig, einen halben bis ganzen Fuß und darüber hoch.

Die Blätter ganzrandig rauh, kurzhaarig, in z. weiß-gefleckt, in z. ungefleckt: die wurzelstündigen lang gestielt, länglich, an beiden Enden schmaler werdend, spitzig, an dem Blattstiele bis zur Basis desselben herablaufend; die stengelstündigen sitzend, den Stengel halb
umfassend, länglich-lanzettförmig, spitzig.

Die Blumen gestielt, überhangend, in gipfelständigen, gezweytheilten, einseitswendigen, übergebognen Trauben, die vor dem Blühen an der Spitze fast schneckenförmig zurückgerollt sind.

Der Kelch. Eine einblättrige, prismatisch-fünfseitige, fünfzähnige bleibende Blüthendecke mit spitzigen Zähnen.

Die Blumenkrone einblättrig, trichterförmig, anfangs purpurfarbig, während des Blühens ins Blaue übergehend. Die Röhre walzenförmig, gegen die Basis etwas erweitert, von der Länge des Kelchs. Der Rand fünfspaltig, mit aufrecht-abwärtsstellenden, zugerundeten Einschnitten. Der Schlund offen.

Das Honiggefüß. Eine fast becherförmige, vierlappige die Fruchtknoten umgebende Drüse.

Die Staubgefässe. Staubfäden fünf, fadenförmig, kurz, im Schlunde der Blumenkrone. Die Staubbeutel länglich, ausliegend, gegeneinandergebogen.

Der Stempel. Fruchtknoten vier, fast kugelrund. Der Griffel fadenförmig, kürzer als die Röhre der Blumenkrone. Die Narbe fast kopfförmig, ausgerandet.

Die Fruchthülle. Vier straffe, eyförmige, etwas zusammengedrückte, glatte, dem Befruchtungsboden einverleibte *Hautfrüchte*.

Die Samen einzeln, von der Gestalt der Hautfrüchte.

Außer dass die Blumen dieses Gewächses während des Blühens ihre Farbe aus dem Purpurrothen ins Blaue verändern, giebt es auch, wie Reichard bemerkt hat, eine Abänderung mit völlig weißen Blumen.

Die Pulmonaria angustifolia hat sehr große Ähnlichkeit mit der Pulmonaria officinalis, und ist von dieser auch nur in Rücksicht der Form der Blätter verschieden. Es sind nämlich:
1) die wurzelständigen Blätter länglich, an beiden Enden schmaler werdend, nicht fast herzförmig-eyrund; die stengelständigen länglich-lanzettförmig, nicht aber eyrund

In den Apotheken Frankreichs wird sie eben sowohl wie die *Polmonaria officinalis* gesammelt,*) was auch sehr gern zugelassen werden kann, da sie von dieser, in Rüchsicht ihrer Heilkräfte, gewiß nicht verschieden ist. Beide gehören zu den schleimigen Mitteln, und außer den Kräften, welche sie mit diesen gemein haben, läßt sich auch nichts weiter von ihnen erwarten.

Erklärung der Kupfertafel.

Das Gewächs in natürlicher Größe, und zwar die Abart g. mit ungefleckten Blättern.

Fig. 1. Die Blumenkrone so wie auch

- 2. dieselbe aufgeschnitten und ausgebreitet, so, dass man die Staubgefässe im Schlunde derselben sehen kann, in natürlicher Größ.
- 3. Ein Staubgefäss vergrößert.
- 4. Der Kelch in natürlicher Größe.
- 5. Der Stempel mit der die Fruchtknoten umgebenden Honigdrüse, vergrößert.
- ^a) In dem Codex medicamentarius seu Pharmacopoea Parisiensis findet man unter Pulmonaria nicht nur Joh. Bauhin's Pulmonaria Italorum, ad Buglossum accedens, die zur Pulmonaria officinalis gerechnet werden muss, sondern auch das zur Pulmonaria angustifolia gehörende Citat, nämlich: Pulmonaria foliis Echii. Lobel Icon. p. 586. 2.

PULMONARIA OFFICINALIS.

PENTANDRIA MONOGYNIA. PULMONARIA.

Der Kelch 5-spaltig, prismatisch-fünfseitig. Die Blunenkrone trichterförmig mit offnem Schlunde. Samen 4.

Pulmonaria officinalis mit rauhen Blättern von denen die wurzelständigen fast herzförmigeyrund, gestielt, die stengelständigen eyrund, sitzend sind, und Kelchen von der Länge der Röhre der Blumenkrone. (P. foliis asperis, radicalibus subcordato-ovatis petiolatis, caulinis ovatis sessilibus, calycibus longitudine tubi corollae.)

Pulmonaria (officinalis) calycibus longitudine corollae, foliis radicalibus ovato-cordatis scabris, caulinis ovatis sessilibus. Willd. enum hort. reg. bot. Ber. p. 182.

Pulmonaria (officinalis) foliis radicalibus ovato-cordatis scabris, Linn spec. plant. ed, Willd. T. I. p. 768. Roth. Flor. germ. T. I. p. 83. T. II. P. I. p. 212. Hoffm. Deutschl. Flor. P. I. p. 64.

w. maculosa foliis albo-maculatis.

Pulmonaria maculosa. Buxb. Halens. p. 272. Leyss. Halens. n. 180. g.

Symphytum maculosum sive Pulmonaria latifolia, C. Bauh. pin. p. 259. Volck. Norimb. p. 375. s. immaculosa foliis immaculatis.

Pulmonaria folio non maculoso. C. Bauh, pin, p. 260, Berg. Flor. Francof. p. 70. Rupp. Jen. p. 9. Leyss. Halens, n. 180. a.

Gemeines Lungenkraut, breitblättriges Lungenkraut, großes Lungenkraut, Backkraut, unser lieben Frauen Milchkraut, blaue Schlüsselblumen, kleine Wallwurz, scharfe Ochsenzunge, Waldochsenzunge, Hirschkohl, Hirschmangold: a. fleckiges Lungenkraut, weisses Lungenkraut, Fleckenkraut.

Wächst in ganz Deutschland, so wie in den übrigen Ländern Europens in Wäldern. Blühet im April und May. 24.

Die Wurzel fast wagerecht, mehrere fast senkrechte Wurzelfasern austreibend.

Der Stengel. Einer oder auch mehrere aus einer Wurzel, aufecht, einfach rauh, kurzhaarig, einen halben bis gauzen Fuß hoch.

Die Blätter ganzrandig, rauh, kurzhaarig, bey a. weiß-gesteckt, bey s. ungesteckt: die warzelständigen lang gestielt, spitzig an dem Blattstiel bis zur Basis desselben herablausend, die zuerst sich entwickelnden und bald absterbenden länglich, die daraus solgenden sast herzsörmig-cyrund; die Stengelständigen sitzend, den Stengel halb umsassend, eyrund, spitzig.

Die Blumengestielt, überhangend, in gipfelständigen, gezweytheilten, einseitswendigen, übergebognen Trauben, die vor dem Blühen an der Spitze fast schneckenförmig zurückgerollt sind.

Der Kelch. Eine einblättrige, prismatisch-fünfseitige, fünfzähnige, bleibende Blüthendecke, mit spitzigen Zähnen.

Die Blumenkrone einblättrig, trichterförmig, anfangs purpurfarbig, während des Blühens ins Blaue übergehend. Die Röhre walzenförmig, gegen die Basis etwas erweitert, von der Länge des Kelchs. Der Rand fünfspaltig, mit aufrecht-abwärtsstehenden, zugerundeten Einschnitten. Der Schlund offen.

Das Honiggefüßs. Eine sast becherförmige, vierlappige, die Fruchtknoten umgebende Drüse.

Die Staubgefässe. Staubfäden sünf, sadensörmig, kurz, im Schlunde der Blumenkrone. Die Staubbeutel länglich, ausliegend gegeneinandergebogen.

Der Stempel. Fruchtknoten vier, sast kugelrund. Der Griffel sadenförmig, kürzer als die Röhre der Blumenkrone. Die Narbe sast kopfförmig, ausgerandet.

Die Fruchthülle. Vier straffe, eyförmige, etwas zusammengedrückte, glatte, dem Befruchtungsboden einverleibte Hautfrüchte.

Die Samen einzeln, von der Gestalt der Hautfrüchte.

Bey diesem Gewächse gehen die Blumen während des Blühen ebenfalls, wie bey dem vorhergehenden, aus dem Purpurrothen ins Blaue über, so, wie es von ihm auch eine Abändrung mit weißen Blumen giebt, die Royer und Tournefort bemerkt haben. Die Abart a. mit gesleckten Blättern scheint weniger häusig, als g. mit ungesleckten Blättern, vorzukommen.

Die Kennzeichen wodurch sich die Pulmonaria angustifolia von der Pulmonaria officinalis unterscheidet, liegen bloß in den Blättern, und ich habe sie nicht nur bey beiden durch die gegebenen Diagnosen deutlich zu machen gesucht, sondern habe sie auch bey der Beschreibung der erstern noch besonders ausgehoben; hier muß ich aber noch in Rücksicht der Pulmonaria officinalis bemerken, daß die wurzelständigen Blätter derselben ihrer Gestalt nach sehr verschieden sich zeigen. Die zuerst sich entwickelnden sind grade wie bey der Pulmonaria angustifolia, nämlich länglich und an beiden Enden schmaler werdend; sie sterben aber schon ab, wenn das Gewächs anfängt zu blühen. Die, welche gleich nach der Entwicklung dieser hervorkommen, sind eyrund und an der Basis mehr oder weniger herzförmig; von der Herzform aber ist öfters kaum mehr bemerkbar, als eine Neigung zu derselben, wie auch die streng nach der Natur entworfene Abbildung deutlich zeigt.

Die Blätter der Pulmonaria officinalis, die vor dem Hervorbrechen der Blumen gesammelt werden müssen, sind unter dem Namen Herba Pulmonariae maculosae officinell, weil sie in den Zeiten, wo sie noch wirklich gebräuchlich waren, gewöhnlich von der Abart a. mit gefleckten Blättern genommen wurden; es können aber ohne Bedenken auch die ungefleckten Blätter der häufiger vorkommenden Abart 3. gesammelt werden, so wie man in den französischen Apotheken sogar die der Pulmonaria angustifolia zugleich mit dafür aufbewahrt. Beym Trocknen verlieren sie nach Remler's Erfahrung 📆 ihres Gewichts an Feuchtigkeit. Drey Pfund geben nach Neumann vierzehn und eine halbe Unze durch Weingeist, und ein Pfund zwey Unzen durch Wasser ausziehbares Extract. Nach dem Verbrennen lassen die Blätter den siebenten Theil ihres Gewichts an Asche zurück, die nach Hagen's Meynung mehr Neutralsalze als Kali enthält. Der vorwaltende Bestandtheil dieses Gewächses ist bloß Schleim, und da es mehrere schleimige Mittel giebt, die überdies vor diesem noch vorgezogen zu werden verdienen: so ist es schon seit langer Zeit von den Arzten nicht mehr gebraucht worden, ob ihm gleich in ältern Zeiten sehr unverdient Heilkräfte gegen die Heiserkeit, gegen das Blutspeyen, ja selbst gegen die eyternde Lungenschwindsucht zugeschrieben wurden. Zwekmäßiger benutzt man in England dieses Gewächs, wo es zu den Küchenkräutern gezählt und als Gemüse genossen wird (Ray. hist. plant. T. I. p. 489.).

Erklärung der Kupfertafel.

Das Gewächs in natürlicher Größe, und zwar die Abart s. mit ungefleckten Blättern.

Fig. 1. Die Blumenkrone in natürlicher Größe.

- 2. Dieselbe aufgeschnitten und ausgebreitet, so, daß man die Staubgefäße im Schlunde derselben liegen sieht, etwas vergrößert.
- 3. Ein Staubgefäß stärker vergrößert.
- 4. Der Kelch in natürlicher Größe.
- 5. Der Stempel mit der die Fruchtknoten umgebenden Honigdrüse, vergrößert.
- 6. Die aus vier Hautfrüchten bestehende Fruchthülle in natürlicher Größe.
- 7. Eine einzelne Hautfrucht vergrößert und
- 8. der Länge nach aufgeschnitten.
- 9. Der Same von derselben Vergrößerung und sowohl -
- 10. der Quere, als auch
 - der Länge nach durchschnitten.

ANAGALLIS ARVENSIS.

PENTANDRIA MONOGYNIA.

ANAGALLIS.

Der Kelch 5-theilig. Die Blumenkrone radförmig. Eine 1-fächrige, vielsamige, ringsumschnittne Kapsel.

Anagallis arvensis mit gestrecktem Stengel, eyrunden Blättern und ganzrandigen Kelcheinschnitten, die kürzer sind als die drüsentragende Blumenkrone. (A. caule prostrato, foliis ovatis, laciniis calycinis integerrimis corolla glandulifera brevioribus.)

Anagallis arvensis caule procumbente, foliis ovato-lanceolatis, calycis segmentis lanceolatis. Willd. Flor. Berol. p. 256. Haller. Helv. p. 625. Roth. Flor. germ. T. I. p. 88. T. II.

Anagallis (arvensis) foliis indivisis, caule procumbente g. flore phoeniceo. Linn. Spec. plant. ed. Willd. T. I. p. 822.

Anagallis phoenicea, foliis ovato-lanceolatis; calycis segmentis lanceolatis. Hoffm. Deutschl. Flor. P. I. p. 70.

Anagallis phoeniceo flore. C. Bauh, pin. p. 252. Berg. Flor, Francof. p. 77. Dill. Gies. p. 126. Haller. Goett. p. 202. Rupp. Jen. p. 19. Volck. Norimb. p. 28.

Anagallis mas phoenicea. Joh, Bauh. hist. 3. p. 369. Lobel ic. p. 465.

Anagallis terrestris mas. Backw. tab. 43. Thal. p. 14.

Anagallis mas. Camer. epit. p. 394. Dodon. Pempt. p. 32. fig. 1. Matth. p. 203, fig. 1.

Matth. in Diosc. p. 464. fig. 1.

Gemeines Gauchheil, Ackergauchheil, rothes Gauchheil, Gauchheilmännlein, Gauchheil, Gochheil, Jochheil, Grundheil, Heil aller Welt, Gauchblume, rothes Mausekuttel, Mause-Marannian rothe Miere Korallenblümlein. darm, Hünerdarm, Hünertritt, Meyer, Miere, Meyermiere, rothe Miere, Korallenblümlein, Kollmannskraut, Vogelkraut, Sperlingskraut, Zeisigkraut, Vernunftkraut, Verstsandkraut,

Wächst in ganz Deutschland und den übrigen Ländern Europens, auf Ackern und Brach-

äckern.

Blühet vom Junius bis in den August. O.

Die Wurzel fast fadenförmig, senkrecht, faserig. Der Stengel gestreckt, ästig, vierseitig, glatt, kahl, ungefähr einen halben Fuss lang. Die Aste blattachselständig, gegenüberstehend, vierseitig.

Die Blätter sitzend, gegenüberstehend, eyrund, stumpf, ganzrandig, nervig, kahl, auf der Un-

terseite schwarzbraun getüpselt.

Die Blumen lang gestielt, blattachselständig, gegenüberstehend. Die Blumenstiele sadenförmig, vor dem Blühen aufrecht-abwärtsstehend, an der Spitze überhangend, während des Blühens aufrecht-abwärtsstehend, vollkommen gerade, fruchttragend bogenförmig zurückgekrümmt.

Der Kelch. Eine einblättrige, fünstheilige, bleibende Blüthendecke, mit lanzettförmigen, spitzi-

gen, ganzrandigen, gekielten Einschnitten, die kürzer sind als die Blumenkrone, Die Blumenkrone einblättrig, radförmig, mennigroth. Die Röhre sehlend. Der Rand sünftheilig, slach: die Einschnitte sast kreissörmig, gegen die Basis gleichsam in einen Nagel verlängert, an der Spitze stumpf-sägenartig mit gestielten Drüsen besetzt.

Die Staub gefäse. Staubsäden sünf, sast haarsörmig, etwas zusammengedrückt, an der Basis

sich erweiternd und in eine sehr kurze Röhre zusammen verwachsen, mit gestielten Drüsen besetzt, kürzer als die Blumenkrone. Die Staubbeutel einfach, herzförmig-länglich, beweglich. Der Stempel. Der Eruchtknoten kugelrund. Der Griffel fadenförmig, etwas niedergebogen, Die Narbe stumpf.

Die Fruchthülle. Eine kugelrunde, einfächrige, ringsumschmittne Kapsel.

Die Samen, mehrere, kreisförmig, auf der obern Seite erhaben, auf der untern sehr kurz kegelförmig, an dem mittelständigen, freystehenden, kugelförmigen, schwammigen Samenträger befestigt.

Von dieser Pflanze giebt es auch eine Abänderung mit fleischfarbiger Blune, die von mehreren Botanikern bemerkt worden ist.

Linné hat mit der Anagallis arvensis die Anagallis coerulea vereiniget, da letztere aber nach Leers's und Willdenow's Erfahrung bey der Cultur sich nicht verändert: so habe ich sie wieder getrennt und durch feste Kennzeichen genauer auseinander zu setzen gesucht.

Die Anagallis arvensis unterscheidet sich von der Anagallis coerulea: 1) Durch den Stengel, der jederzeit gestreckt: niemahls fast aufrecht ist. 2) Durch die Blätter, die eyrund; nicht länglich-eyrund sind. 3) Sind die Kelcheinschnitte ganzrandig und kürzer als die Blumen-krone; nicht aber sein-sägenartig und von gleicher Länge mit der Blumenkrone. 4) Sind die Einschnitte der Blumenkrone sast kreissörmig, mennigroth, an der Spitze stumpf-sägenartig, mit gestielten Drüsen besetzt; nicht länglich-rundlich, blau, an der Spitze ausgebuchtet-gezähnt

drüsenlos.

Die Anagallis arvensis hat auch einige Ahnlichkeit mit der Alsine media, mit welcher sie vor dem Blühen leicht verwechselt werden kann; sie unterscheidet sich aber von ihr: 1) Durch den Stengel, der vierseitig und kahl ist; nicht aber stielrund, einreihig-weichhaarg. 2) Sind die Blätter alle sitzend, auf der Unterseite schwarzbraun getüpfelt. 3) Sind die Btumenstiele im fruchttragenden Zustande bogenförmig zurückgekrümmt; nicht gerade und zurückgeschlagen. fruchttragenden Zustande bogenformig zuruckgekrummt; nicht gerade und zuruckgeschlagen.
4) Ist der Kelch fünstheilig; nicht fünsblättrig. 5) Ist die Blumenkrone fünstheilig, mennigroth, mit ganzen, sast kreissörmigen Einschnitten, die an der Spitze sägenartig und mit gestielten Drüsen besetzt sind; nicht fünsblättrig, weiß, mit zweytheiligen Blüttchen deren Einschnitte lanzettförmig sind. 6) Ist der Fruchtknoten kugelrund; nicht eyförmig. 7) Ist nur ein Griffel vorhanden; nicht drey. 8) Ist die Kapsel ringsumschnitten; nicht sechsklappig.

Das Kraut, Herba Anagallidis slore phoeniceo, unter welchem Nahmen es in den Apotheken ausbewahret wird, sammelt man ehe die Knospen ausbrechen, wo es am wirksamsten ist nach der man dasse man nicht die das

und wo man durch Offnen derselben sehr leicht sich überzeugen kann, dass man nicht die Anagallis coerulea vor sich hat, die jedoch in Frankreich (Codex medicam. Parisiens. p. 12.)

eben sowohl, als die Anagallis arvensis gebraucht wird.

Nach Spielmann läßt sich aus einem Pfunde durch Ausziehen mit Weingeist 4 Unzen und durch Wasser drey Unzen Extract erhalten; Schrader hingegen erhielt vom erstern nur i und

vom letztern i des Gewichts des dazu verbrauchten Krautes.

Das frische Kraut ist geruchlos, besitzt aber einen scharfen Geschmack, der sowohl durch Wasser, als auch durch Weingeist ausziehbar ist. Er findet sich auch noch beym trocknen Kraute und noch auffallender in dem daraus bereiteten Extract, Extractum Anagallidis, woraus denn hervorgeht, dass das Scharfe dieses Gewächses nicht von dem scharfen Grundstoff heizuleiten ist, da dieser sich sonst, seiner Eigenschaft nach, besonders bey dem Eindicken des letztern, verslüchtigen müßte. Die übrigen Zubereitungen, die man sonst von diesem Gewächse noch vorräthig hielt, als Wasser, Tinctur und gekochtes Öhl, Aqna, Tinctura et Oleum coctum

Anagallidis, sind jetzt nicht mehr gebräuchlich.

Üeber die Heilkräfte dieses Gewächses sind die Arzte nicht nur nicht einig, sondern stehen sogar im Widerspruch. Galen empfahl es als auflösend, Quercetanus, Hartmann, Willis, Friedrich Hoffmann, Bierling, Marold, Rolfing, Michaelis, Geofroy u. a. loben es als ein sehr wirksames Mittel gegen die Wasserscheu, fallende Sucht und Melancholie; Joh. Bauhin, Haller und viele neuere Arzte hingegen haben es unwirksam gefunden. Indessen ist es in den Jahren zwischen 1746 und 1773 von mehreren Regierungen als ein Mittel wider die übeln Folgen des Bisses toller Hunde empfohlen worden, so wie auch noch nachher durch Gmelin's Erfahrungen (Almanach veterenaire 1791. M. s. Huseland's Annalen d. franz. Arzneyk. B. 2. p. 342. u. s.) diese Wirkung bestätigt worden ist.

Erklärung der Kupfertafel.

Das Gewächs in natürlicher Größe.

Fig. 1. Eine Blume und

2. der Kelch vergrößert.

3. Ein Einschnitt des Kelchs und

4. der obere Theil eines Einschnitts der Blumenkrone, so wie auch

5. die Staubgefässe, an welchen man bemerkt, dass die Staubsäden mit gestielten Drüsen besetzt und an der Basis verwachsen sind, stark vergrößert.

6. Der obere Theil eines Staubfadens mit dem beweglicken Staubbeutel der hier noch aufrecht, in

7. aber aufliegend sich zeigt, noch stärker vergrößert.

8. Der Stempel von eben der Vergrößerung.

9. Die ringsum aufgesprungene Kapsel in natürlicher Größe.

10. Dieselbe vertical durchschnitten und vergrößert.

11. Die Samen in natürlicher Größe.

12. Einer derselben vergrößert und sowohl

13. horizontal als auch

14. vertical durchschnitten.

ANAGALLIS COERULEA.

PENTANDRIA MONOGYNIA.

ANAGALLIS.

- Der Kelch 5-theilig. Die Blumenkrone radförmig. Eine 1-fächrige, vielsamige, ringsumschnittne Kapsel.
- Anagallis coerulea mit fast aufrechtem Stengel, länglich eyrunden Blättern und fein-sägenartigen Kelcheinschnitten, die so lang sind, wie die drüsenlose Blumenkrone. (A. caule
 suberecto, foliis oblongo-ovatis, laciniis calycinis corollam eglandulosam aequantibus.
- Anagallis coerulea caule procumbente, foliis ovato-lanceolatis, calycis segmentis subulatis, Willd Flor. Berol. n. 257. Hall. Helv. p. 626. Schreb. Spic. Fl. Lips. p. 5. Roth. Flor. germ. T. I. p. 88. T. II. P. I. p. 226.
- Anagallis coerulea, foliis ovato-lanceolatis, calycis segmentis acutioribus. Hoffm. Deutschl. Flor. P. I. p. 70.
- Anagallis (arvensis) foliis indivisis, caule procumbente a. flore coeruleo. Linn. Spec. plant. ed. Willd. T. I. p. 821.
- Anagallis coeruleo flore, C. Bauh. pin. p. 252. Berg. Flor. Francof. p. 77. Buxb. Halens. p. 19. Dill. Gies. p. 132. Haller. Goett. p. 202. Rupp. Jen. p. 19. Volck. Norimb. p. 28.
- Anagallis foemina coerulea. Joh. Bauh. hist. 3. p. 369. Lobel. ic. p. 465.
- Anagallis terrestris foemina. Blackw. tab. 274. Thal. p. 14.
- Anagallis foemina. Camer. p. 395. Dodon. Pempt. p. 32. fig. 2. Matth. p. 203. fig. 2. Matth. in Diosc. p. 464. fig. 2.
- Blaues Gauchheil, Gauchheilweiblein, blaue Miere, blaues Mausekuttel, Colmarkraut.
- Wächst in ganz Deutschlund und den übrigen Ländern Europens auf Äckern und Brachäckern, jedoch nicht so häufig wie die vorhergehende Art.
- Blühet im Julius und August. O.
- Die Wurzel fast fadenförmig, senkrecht, faserig.
- Der Stengel fast aufrecht, ästig, vierseitig, glatt, kahl, ungefähr einen halben Fuss hoch. Die Äste blattachselständig, gegenüberstehend, vierseitig.
- Die Blätter sitzend, gegenüberstehend, länglich-eyrund, stumpf, ganzrandig, nervig, kahl, auf der Unterseite schwarzbraun getüpfelt.
- Die Blumen lang-gestielt, blattachselständig, gegenüberstehend. Die Blumenstiele fadenförmig, vor dem Blühen aufrecht-abwärtsstehend, an der Spitze überhangend, während des Blühens aufrecht-abwärtsstehend, vollkommen gerade, fruchttragend bogenförmig zurückgekrümmt.
- Der Kelch. Eine einblättrige, fünftheilige, bleibende Blüthendecke, mit lanzettförmigen feinsägenartigen, gekielten, Einschnitten, von der Länge der Blumenkrone.
- Die Blumenkrone einblättrig, radförmig, blau. Die Röhre sehlend. Der Rand fünstheilig,

flach: die Einschnitte länglich-rundlich, gegen die Basis gleichsam in einen Nagel verlängert, an der Spitze ausgebuchtet-gezähnt, drüsenlos.

- Die Staubgefässe. Staubfüden Tünf, sast haarsormig, etwas zusammengedrückt an der Basis sich erweiternd, und in eine sehr kurze Röhre zusammen verwachsen, mit gestielten Drüsen besetzt, kürzer als die Blumenkrone. Die Stanbbentel einfach, herzförmig-länglich, beweglich.
- Der Stempel. Der Fruchtknoten kugelrund. Der Griffel sadenförmig, etwas niedergebogen. Die Narbe stumps,
- Die Fruchthülle eine kugelrunde, einfächrige, ringsumschnittene Kapsel.
- Die Samen, mehrere, kreisförmig, auf der obern Seite erhaben, auf der untern sehr kurz kegelförmig, an dem mittelständigen, freystehenden, kugelförmigen, schwammigen Samenträger befestigt.

Die Anagallis coerulea kommt auch mit drey- und vierfach beysammenstehenden Blättern vor, so wie man auch eine Abänderung mit weißer Blume bemerkt hat.

Wodurch sich diese Art von der Anagallis arvensis unterscheidet, ist schon bey der Beschreibung der letztern bemerkt worden. Vou der Alsine media unterscheidet sie sich, wenn man die Richtung des Stengels und die Farbe der Blumenkrone ausnimmt, eben so, wie die Anagallis arvensis.

In Frankreich werden beide, Anagallis arvensis und Anagallis coerulea, gesammelt und als Herba Anagallidis aufbewahrt, wozu wahrscheinlich Linne Veranlassung gegeben hat, da er letztere nur für eine Abart hielt und sie daher mit ersterer vereinigte. Da indessen beide wirklich als Arten verschieden sind; und da die Anagallis coerulea bey weitem sparsamer vorkommt, als die Anagallis arvensis, wefshalb man den auch nur dieser die gepriesenen Heilkräfte zuschreiben kann: so ist es rathsam nur bloß die letztere, so wie es auch allgemein in Deutschland üblich ist, zu sammeln.

Erklärung der Kupfertafel.

Das Gewächs in natürlicher Größe.

- Eig. 1. Eine Blume und
 - 2. der Kelch vergrößert.
 - 3. Ein Einschnitt des Kelchs und
 - 4. der obere Theil eines Einschnitts der Blumenkrone, so wie auch
 - 5. die Staubgefüße, an welchen man bemerkt, dass die Staubsäden mit gestielten Drüsen besetzt und an der Basis verwachsen sind, starkvergrößert.
 - 6. Der obere Theil eines Staubfadens mit dem beweglichen Staubbeutel, der hier noch aufrecht, in
 - 7. aber ausliegend sich zeigt, noch stärker vergrößert.
 - 8. Der Stempel von eben der Vergrößerung.
 - 9. Die ringsum aufgesprüngene Kapsel in natürlicher Größe.
 - 10. Dieselbe vertical durchschnitten und vergrößert.
 - 11. Die Samen in natürlicher Größe.
 - 12. Einer derselben vergrößert und sowohl
 - 13. horizontal, als auch
 - 14, vertical durchschnitten.

ALSINE MEDIA.

PENTANDRIA TRIGYNIA.

ALSINE.

Der Kelch 5-theilig. Kronenblätter 5, gleich lang. Eine 1-fächrige, 6-klappige, vielsamige Kapsel.

Alsine media mit einreihig-weichhaarigem Stengel, fast herzförmig-eyrunden Blättern und zweytheiligen Kronenblättern. (A. caule unifariam pubescente, foliis subcordato-ovatis, petalis bipartitis.)

Alsine (media) petalis bipartitis, foliis ovato-cordatis. Linn. Spec. plant. ed. Willd. T. I. p. 1511. Roth. Flor. germ. T. I. p. 138. T. II. P. I. p. 368. Hoffm. Deutschl, Flor. P. I. p. 110.

Alsine media. C. Bauh. pin. p. 250. Bergen Flor. Frencof. p. 133. n. 1. Buxb. Halens. p. 16. Dill. Gies. p. 41. Rupp Jen. p. 109. Volck. Norimb. p. 20.

Alsine pentastemon, petalis bipartitis, foliis ovato-cordatis. Zinn. Goett. p. 186.

Alsine pentastemon, petalis bipartitis. Hall. Goett. p. 158.

Alsine minor. Dodon. Pempt. p 29. Tabern. 706. Lob. ic. p. 460.

Alsine vulgaris sive morsus gallinae. Joh. Bauh. hist. 3. p. 363.

Holosteum (Alsine) foliis ovato-cordatis, caule laxo. Swartz. Obs. 118.

Gemeine Vogelmiere, Miere, Meyer, Meyerich, Vogelmeyer, Großvogelmeyer, Vogelkraut, Hühnerdarm, Hühnerbiß, Hühnersalbe, Mäusedarm, Mäusegezetrig.

Wächst in ganz Deutschland und in allen Ländern Europens auf Ackern und Gartenland. Blühet fast im ganzen Jahre. .

Die Wurzel fast fadenförmig, senkrecht, faserig.

Der Stengel gestreckt, an der Basis kriechend, ästig, stielrund, glatt, einreihig-weichhaarig, ungefähr einen halben Fuss lang. Die Äste blattachselständig, wechselsweisstehend.

Die Blätter gegenüberstehend, kahl: die stengelständigen lang gestielt, die untersten sast herzförmig-eyrund, die obern rundlich-eyrund; die blüthenständigen sitzend, herzförmig-eyrund.

Die Blumen lang gestielt, blattachselständig, wechselsweisstehend. Die Blumenstiele fadenförmig, blumentragend aufrecht-abwärtsstehend, fruchttragend zurückgeschlagen.

Der Kelch. Eine fünfblättrige, bleibende Blüthendecke mit länglichen, vertieften, kurz zugespitzten Blättchen.

Die Blumenkrone fünsblättrig, weiß, kaum länger als der Kelch: die Kronenblätter zweytheilig, mit lanzettsörmigen, stumpsen Einschnitten.

Die Staubgefäse. Staubfüden fünf, haarförmig, kürzer als der Kelch. Die Staubbeutel rundlich.

Der Stempel. Der Fruchtknoten eyförmig, Griffel drey, fadenförmig, kurz, gegen die Spitze sich erweiternd. Die Narben stumpf.

Die Fruchthülle. Eine eyförmige, einfächrige, sechsklappige, mit dem bleibenden Kelche bedeckte Kapsel.

Die Samen. Mehrere, rundlich, zusammengedrückt, vermittelst einer langen Nabelschnur am Befruchtungsboden befestigt.

Die Zahl der Staubgefässe ändert bey dieser Pflanze sehr ab; man findet sie sowohl mit weniger, als auch mit mehr als fünf Staubgefässen, und zwar nicht selten mit zehn, weßhalb auch Ehrhart der Meinung war, daß sie zur Gattung Arenaria gerechnet werden müsse. In Rücksicht des Aufspringens der Kapsel aber, würde sie dennoch nicht passend unter dieser Gattung stehen, da sie keine dreyklappige — wie Linné meinte, und dem hernach die mehresten Botaniker auf Treue und Glauben folgten —, sondern eine sechsklappige Kapsel hat, wie schon von Haller, und nachher auch von Böhmer und Schkuhr, ja selbst von Ehrhart bemerkt worden ist.

So veränderlich dieses Gewächs in Rücksicht der Zahl der Staubgefäse ist, so verschieden zeigt es sich auch in seiner äußern Gestalt; denn es ändert nicht nur seiner Größe nach sehr ab, sondern auch in Rücksicht der Gestalt der Blätter, die bald mehr bald weniger herzförmig, ja zuweilen bloß eyrund sich zeigen. Man wird es aber immer sehr leicht erkennen, wenn man den Stengel genauer betrachtet, der wechselsweis von einem Blattpaare zum andern, bald auf dieser, bald auf der entgegengesetzten Seite, einreihig-weichhaarig sich zeigt, oder was gleich viel sagen will, mit sehr kurzen, weichen, weißlichen, nicht gleich in die Augen fallenden Haaren*) besetzt ist. Durch dieses Merkmahl, und durch die gestielten und ungefleckten Blätter wird man es auch jederzeit, und selbst vor dem Blühen, von der Anagallis arvensis und Anagallis coerulea unterscheiden können.

Es gehört zu den lästigen Unkräutern, und kommt nicht nur in ganz Europa vor, sondern ist auch durch die Europäer in andere Welttheile gebracht und daselbst verbreitet worden. Es öffnet seine Blumen des Morgens gegen neun Uhr und schließt sie wieder um Mittag. Findet man sie in der Zwischenzeit geschlossen, so läßt sich mit ziemlicher Gewißheit auf Regen schließen.

Wenn dieses Gewächs in ältern Zeiten unter dem Nahmen Herba Alsines in den Apotheken vorräthig gehalten werden mußte, so gründete sich dies noch auf das unverdiente Zutrauen was die Zeitgenossen des Tabernemontanus in die Heilkräfte dieses vermeinten Arzneymittels setzten, von welchem man sich so viel versprach, daß man es nicht nur äußerlich wieder Ohren- Augen- und Leibschmerzen gebrauchte, sondern auch sogar das vom frischem Kraute destillirte Wasser den Schwindsüchtigen empfahl. Mit allem Rechte ist es in neuern Zeiten aus dem Arzneyvorrathe verwiesen worden, so, daß man es, seinem Nutzen nach, nur noch als Vogelfutter kennt.

Erklärung der Kupfertafel.

Das Gewächs in natürlicher Größe.

- Eig. 1. Eine Blume,
 - 2. der Kelch und
 - 3. ein Kronenblatt in natürlicher Größe.
 - 4. Eine Blume vergrößert.
 - 5. Der Stempel nebst einem Staubgefäss stark vergrößert.
 - 6. Die aufgesprungene Kapsel in natürlicher Größe.
 - 7. Dieselbe vergrößert, so wie auch
 - 8. die in ihr enthaltenen Samen.
 - 9. Ein Same in natürlicher Größe.
 - 10. Derselbe stark vergrößert, und sowohl
 - 11. horizontal, als auch
 - 12. vertical durchschnitten.
- *) Da diese Haare sehr fein und kurz, und nicht sogleich bemerkbar sind: so habe ich sie bey der Abbildung weggelassen, und zwar besonders defshalb, wei die Darstellung derselben in Kupfer nicht gut aus führbar ist.

TORMENTILLA ERECTA.

ICOSANDRIA POLYGYNIA.

TORMENTILLA.

Der Kelch 8-spaltig. Kronenblätter 4. Die Samen schief-eyformig, nackt, auf einem kleinen, trocknen Befruchtungsboden befestigt.

Tormentilla erecta mit etwas aufrechtem Stengel und sitzenden Blättern.

Tormentilla (erecta, caule erectiusculo, foliis sessilibus. Linn. Spec plant ed. Willd. T. II. p. 1112. Roth. Flor. germ. T. I p. 220. T. II. P. I. p. 566. Hoffm. Deutschl, Flor. P. I. p. 180.

Tormentilla sylvestris. C. Bauh. pin. p. 326. Rupp. Jen. p. 67. Tormentilla vulgaris. Volck. Norimb. p. 385.

Tormentilla Joh. Bauh. hist. 2. p. 598. Boehm. Lips. n. 306. Buxb. Halens. p. 322. Dill. Gies. p. 68.

Potentilla Tormentilla erecta, Scop. Carn. ed. 2. n. 620.

Potentilla foliis quinatis, flore tetrapetalo, caule erecto. Hall. Goett. p. 107. Berg. Flor.

Francof p. 163. n. 10. Zinn. Goett. p. 136.
Fragaria Tormentilla officinarum. Crantz. Stirp. Austr. p. 80.
Aufrechte Tormentille, Tormentillwurz, Blutwurz, Heilwurz, Ruhrwurz, Rothwurz, Birkwurz, Hühnerwurz, Nabelwurz, Meerwurz, Blatterwurz, Heidekern, Rothgunzel.

Wächst in ganz Deutschland, so wie in allen übrigen Ländern Europens, auf trocknen Weiden und in Wäldern.

Blühet im Junius und Julius. 24.

Die Wurzel wurzelstockig, fast wagerecht, fast walzenförmig, etwas gekrümmt, inwendig gelblichweifs, mit röthlichen durchlaufenden Gefälsen, die beym Querdurchschnitte einen fünfoder mehrstrahligen Stern darstellen, äußerlich mit einer schwarzbraunen Rinde bedeckt, viele Wurzelfasern austreibend.

Der Stengel. Gewöhnlich mehrere aus einer Wurzel, aufrecht, oder auch aufwärtsgebogen, ja nicht selten gestreckt, ästig, fast gezweytheilt, stielrund, schwach, weichhaarig, einen halben bis ganzen Fuß hoch.

Die Blätter dreyzählig, strieglicht-weichhaarig; die wurzelständigen lang gestielt, mit rundlichen, gekerbt-sägenartigen, gegen die Basis schmaler werdenden Blättehen; die stengelständigen sitzend, wechselsweisstehend, an den obern Theilungen des Stengels nicht selten gegenüberstehend, mit lanzettförmigen, eingeschnitten-sägenartigen, gegen die Basis keilförmigen Blättechen. Die Afterblätter sitzend, gegenüberstehend, vier- bis sechsspaltig, mit lanzettförmigen, ziemlich gleichen Einschnitten

Die Blumen einzeln, lang gestielt, aufrecht. Die Blumenstiele fadenförmig, weichhaarig, länger als die Blätter, blattachselständig, dem Blatte gegenüberstehend, astachselständig und auch

gipfelständig.

Der Kelch Eine einblättrige, flache, tief achtspaltige, bleibende Blüthendecke, mit wechsel-

weis kleinern Einschnitten.

Die Blumenkrone vierblättrig; die Kronenblätter umgekehrt-herzförmig mit den Nägeln dem Kelch einverleibt.

Die Staubgefäse. Staubfäden zwölf, pfriemförmig, kürzer als die Blumenkrone, dem Kelche

einverleibt. Die Staubbeutel gedoppelt, rundlich

Der Stempel. Fruchtknoten mehrere (fünf bis zwölf und darüber,) umgekehrt-eyförmig, etwas schief in einem Kopfe beisammenstehend. Die Griffel fadenförmig, viel kürzer als die Staubfäden, an der Seite des Fruchtknotens stehend. Die Narben stumpf.

Die Fruchthülle fehlend. Der bleibende Kelch schließt die auf dem trocknen Befruchtungs-

boden stehenden Samen ein. Die Samen, Mehrere (fünf bis zwölf und darüber,) schief-ey!örmig, gleichsam zugespitzt, stumpf.

Die Gattungen Potentilla und Tormentilla sind bloss durch die Zahl der Kelcheinschnitte und der Kronenblätter verschieden, wesshalb auch der Herr Präsident v. Schreber, der auf diesen künstlichen Charakter nicht achtete, sie beide unter dem Nahmen der erstern vereinigte; der Herr Professor Willdenow hingegen hat sie beide in seiner Ausgabe der Species plantarum beybehalten, weil die Zahl bey beiden Gattungen sehr beständig ist; denn wenn auch bey den Arten der Gattung Potentilla zuweilen eine oder die andre Blume mit acht Kelcheinschnitten uud vier Kronenblättern vorkommt, oder bey den Arten der Gattung Tormentilla zuweilen eine der zuerst sich entwickelnden Blumen mit zehn Kelcheinschnitten und fünf Kronenblättern sich zeigt: so sind dies nur sehr seltene Abweichungen von dem gewöhnlichen Vorkommen, die dann auch füglich unbeachtet bleiben können.

Von einigen Botanikern werden der Tormentilla erecta fünfzählige Blätter zugeschrieben, welches daher kommt, daß sie die Afterblätter für Blättchen des zusammengesetzten Blattes halten, wodurch dann freylich das dreyzählige Blatt als ein fünfzähliges erscheint. Um sich aber zu überzeugen, dass die beiden untern Blättchen wirklich Afterblätter sind, und folglich nicht zu dem zusammengesetzten Blatte gehören, darf man nur die Tormentilla reptans betrachten, wo das dreyzählige Blatt gestielt ist, die beiden untern Blättchen aber, die mit diesem das fünfzähli-

ge Blatt bilden sollten, am Stengel sitzend als Afterblätter sich zeigen.
Die Tormentilla reptans hat sehr viel Almlichkeit mit der Tormentilla erecta, dennoch ober kann sie mit dieser, wegen ihrer gestielten Blätter und der fast fadenförmigen Wurzel nicht verwechselt werden.

Von der Tormentilla erecta wird in den Apotheken die Wurzel unter dem Nahmen Radix Tormentillae aufbewahrt, die entweder im Frühling vor der völligen Entwicklung der tete Extract, Extractum Tormentillae, wird bis jetzt noch in den Apotheken vorräthig gehalten.

Diese Wurzel gehört zu den stark zusammenziehenden Mitteln, und zwar zu denen, die neben dem zusammonziehenden Stoffe noch Färbestoff, aber wenig oder gar keinen bittern Extractivstoff enthalten. Der zusammenziehende Stoff ist bey ihr sehr wahrscheinlich wie bey den mehresten Gewächsen, bey dennen sich derselbe findet, aus Gallussäure und Gerbestoff zusam-

Sie giebt, so wie die Galläpfel, mit Eisenvitriol und Gummi eine sehr gute Dinte; jedoch muss man von ihr etwas mehr zusetzen, als man. Galläpsel zu nehmen nöthig hat.

Die Wurzel einer alten Pflanze leuchtet im frischen Zustande, wenn sie zerschnitten wird,

wie faules Holz.

In therapeutischer Hinsicht ist sie da anwendbar, wo zusammenziehende Mittel gegeben werden müssen.

Erklärung der Kupfertafel.

Das Gewächs in natürlicher Größe.

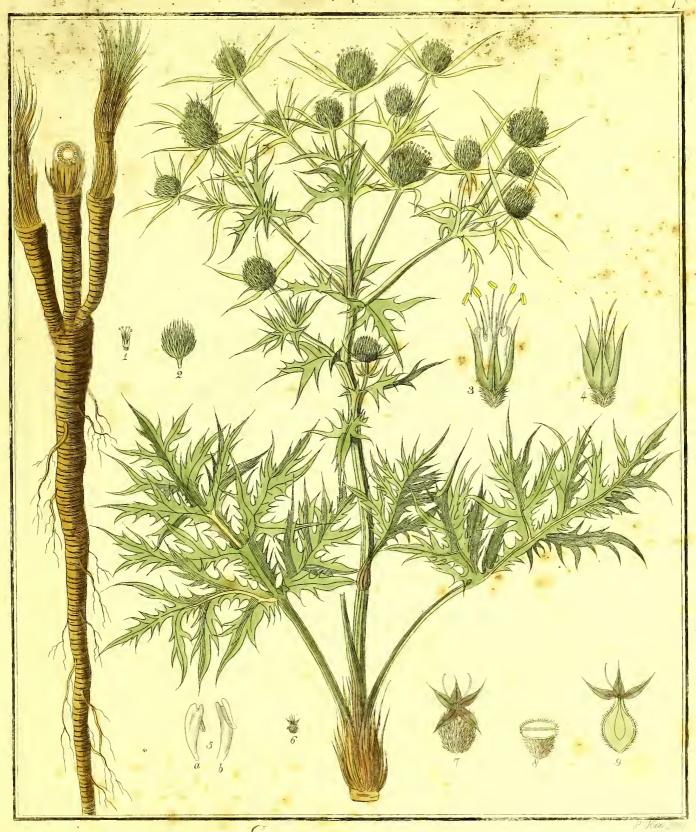
Fig. 1. Eine Blume von welcher die Kronenblätter weggenommen sind, und

2. zwey Kelcheinschnitte, nämlich ein größerer und ein kleinerer, vergrößert.

- 3. Ein Staubgefäß stark vergrößert. 4. Die in einem Kopfe beysammenstehenden Fruchtknoten mit ihren Griffeln und Narben, vergrößert.
- 5. Einer derselben stark vergrößert. 6. Ein Same in natürlicher Größe.
- 7. Derselbe vergrößert, und sowohl

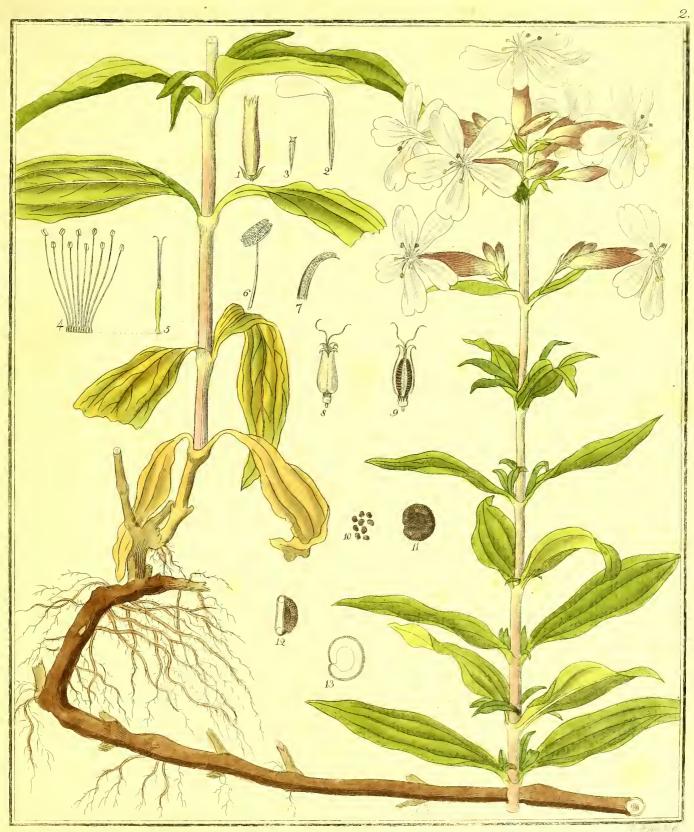
8. der Quere, als auch

9. der Länge nach durchschnitten.

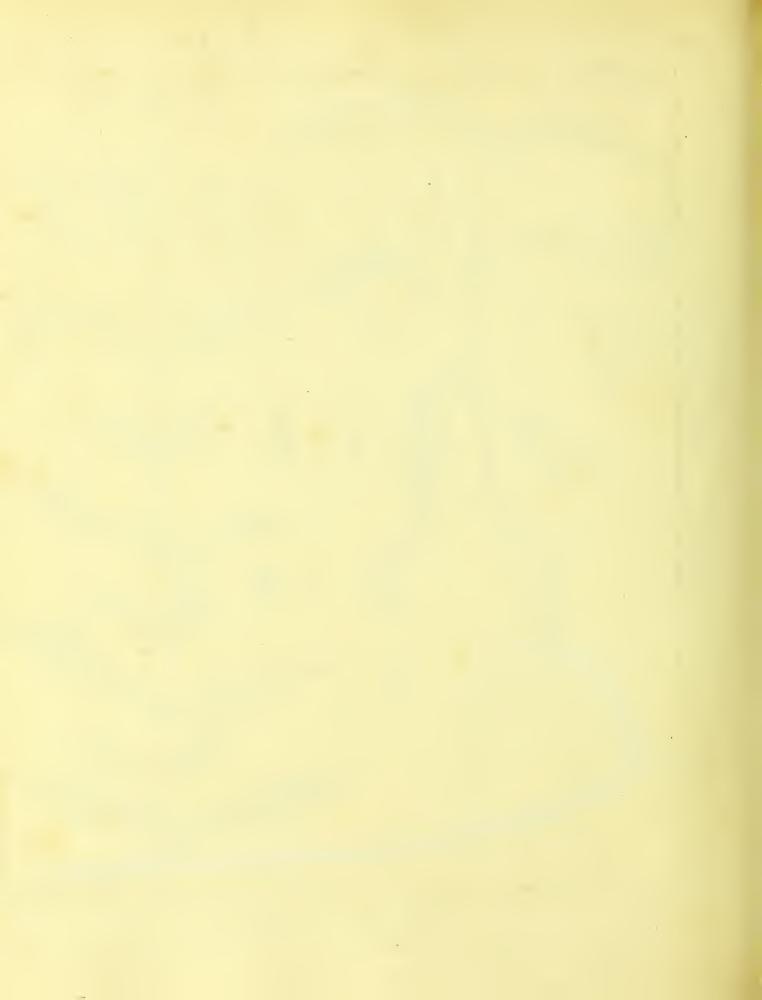


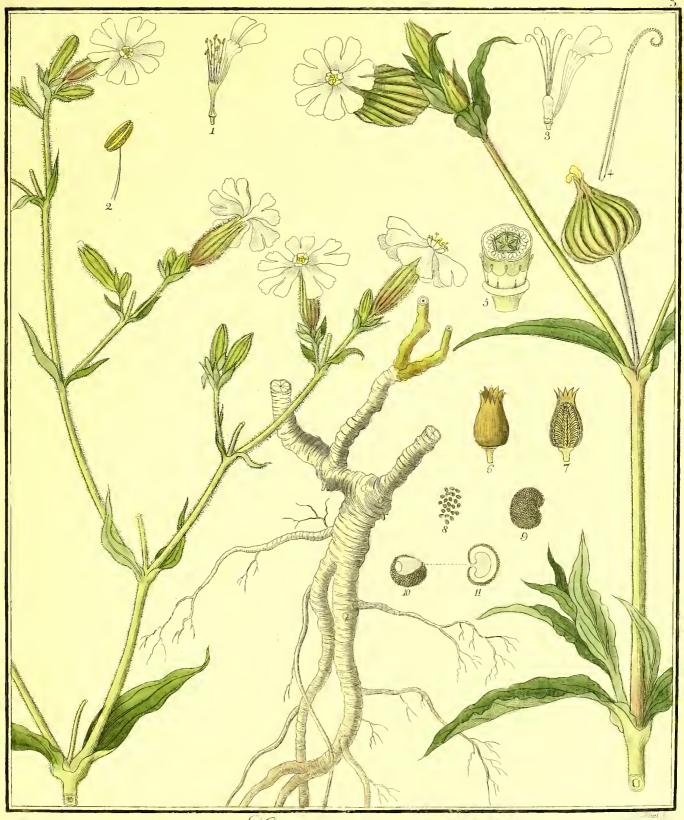
Eryngium campestre.





Saponaria efficinadis.





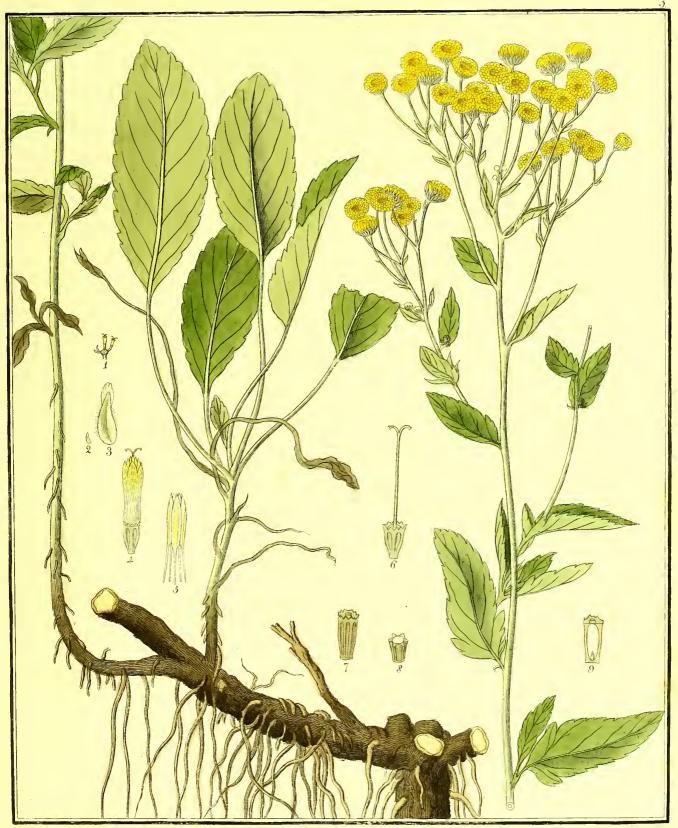
Lychnis divica.



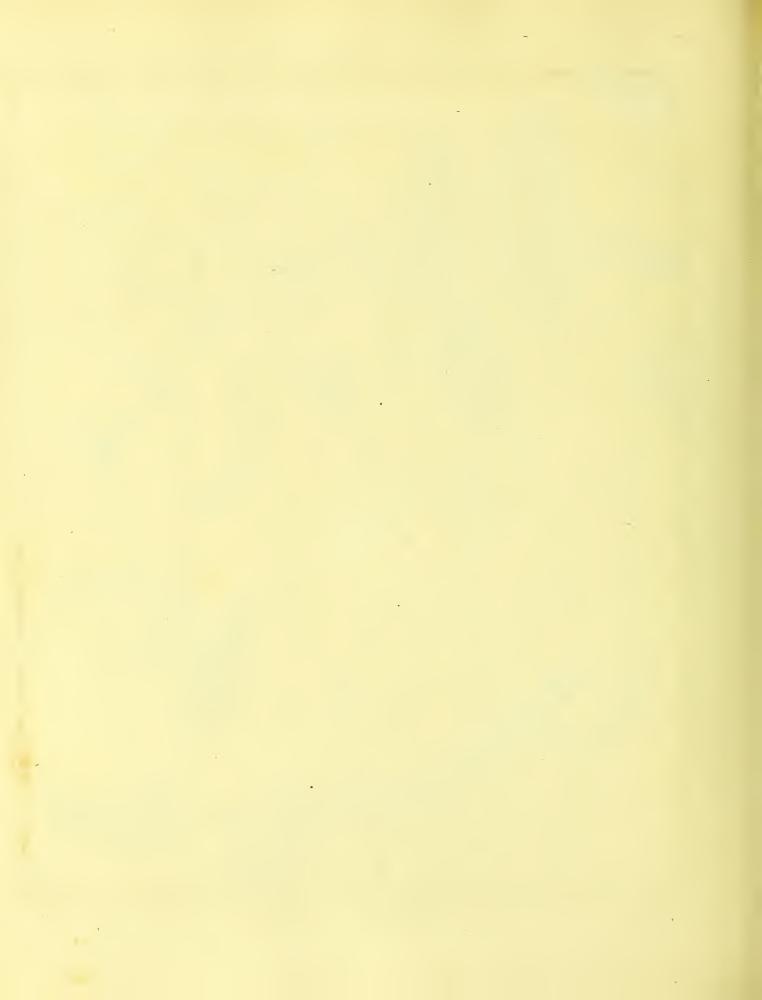


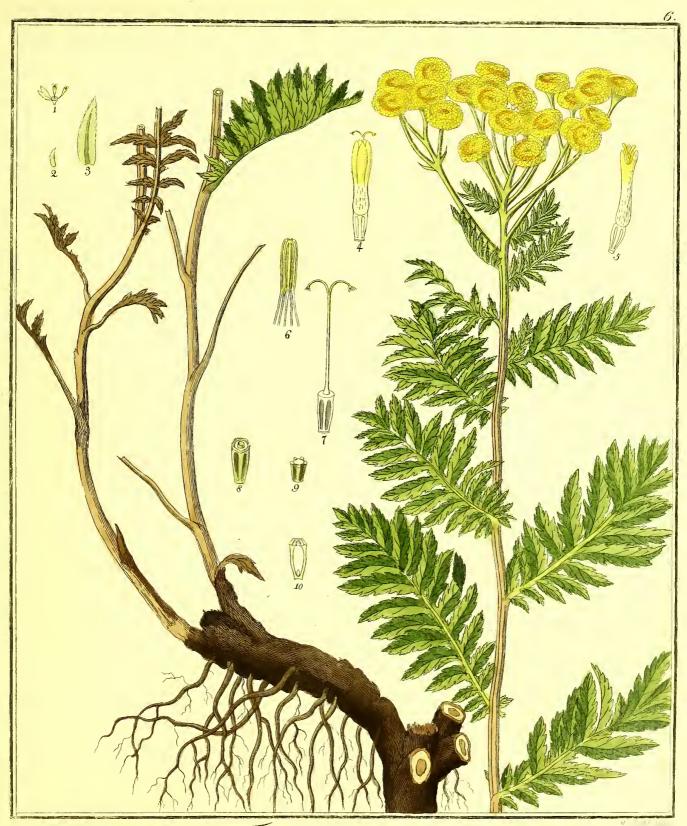
Leontodon Tarascucum.



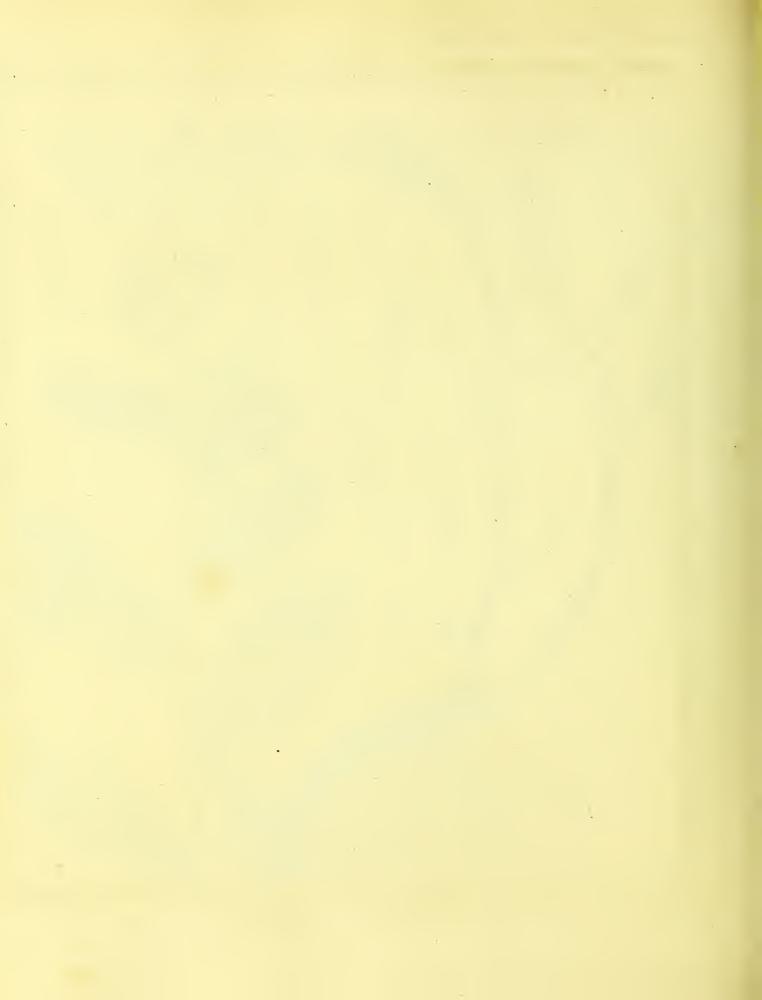


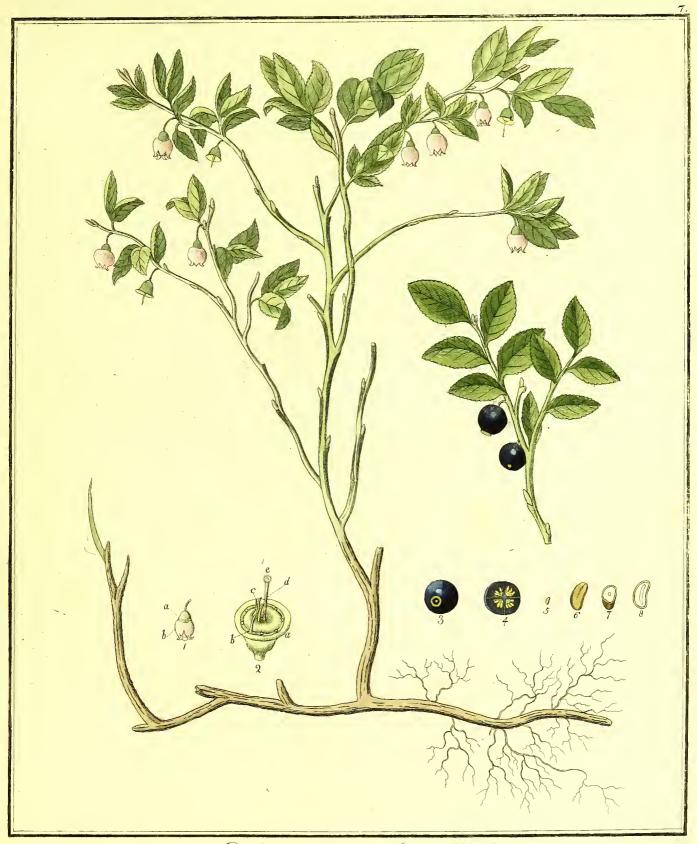
Balsamita vulgaris.



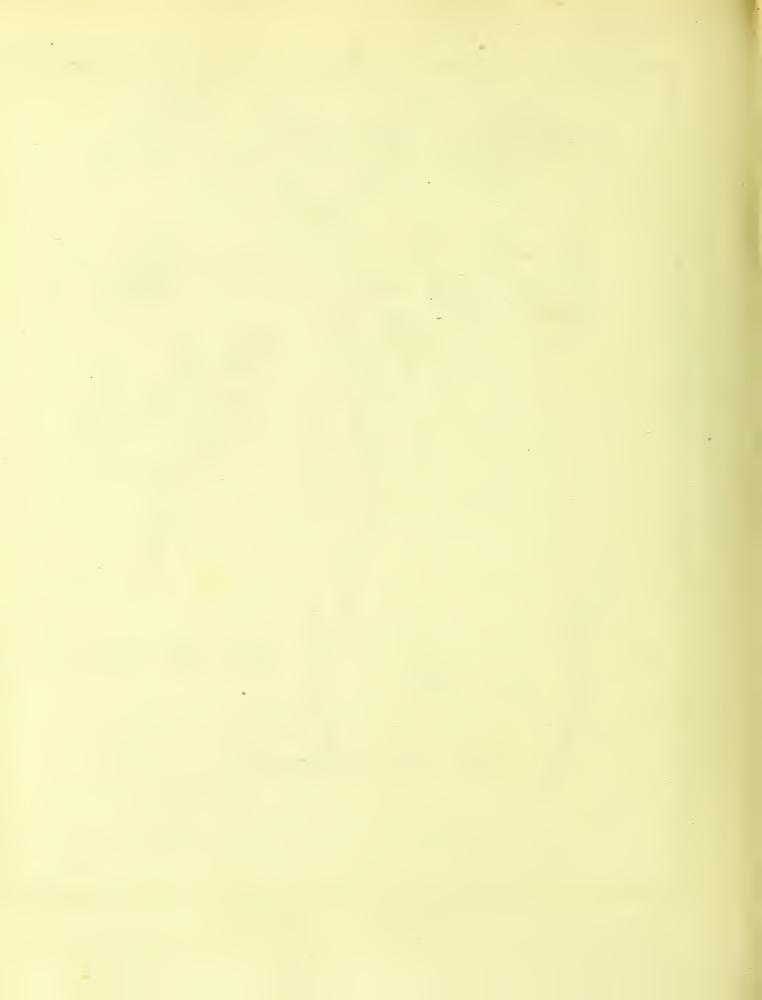


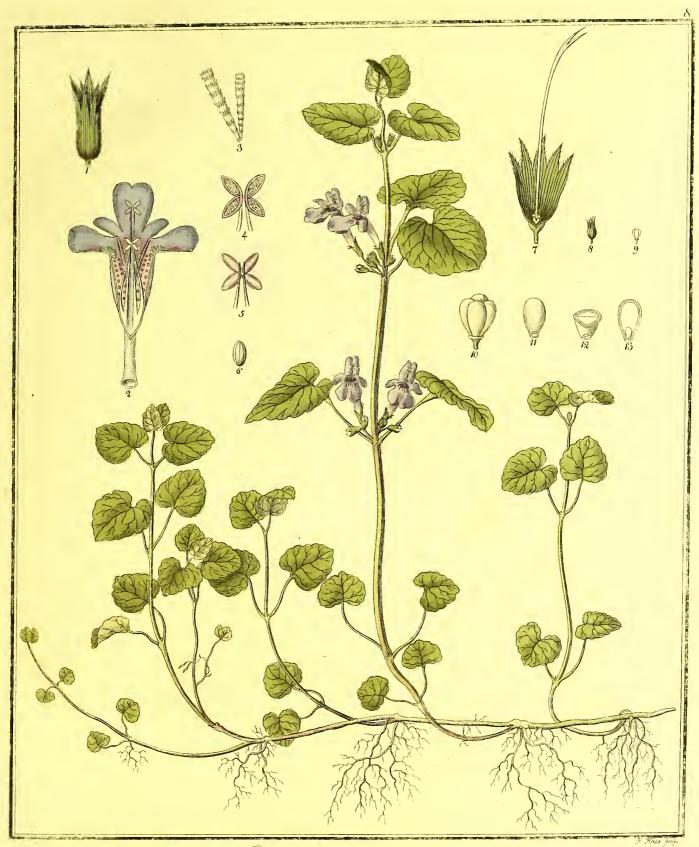
Tanacetum vulgare .





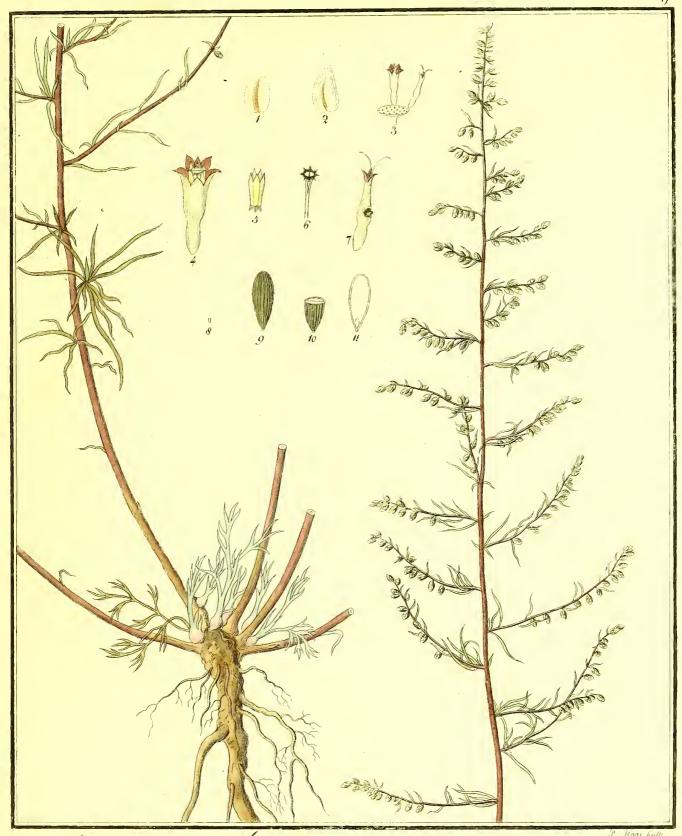
Vaccinium Myrtillus.





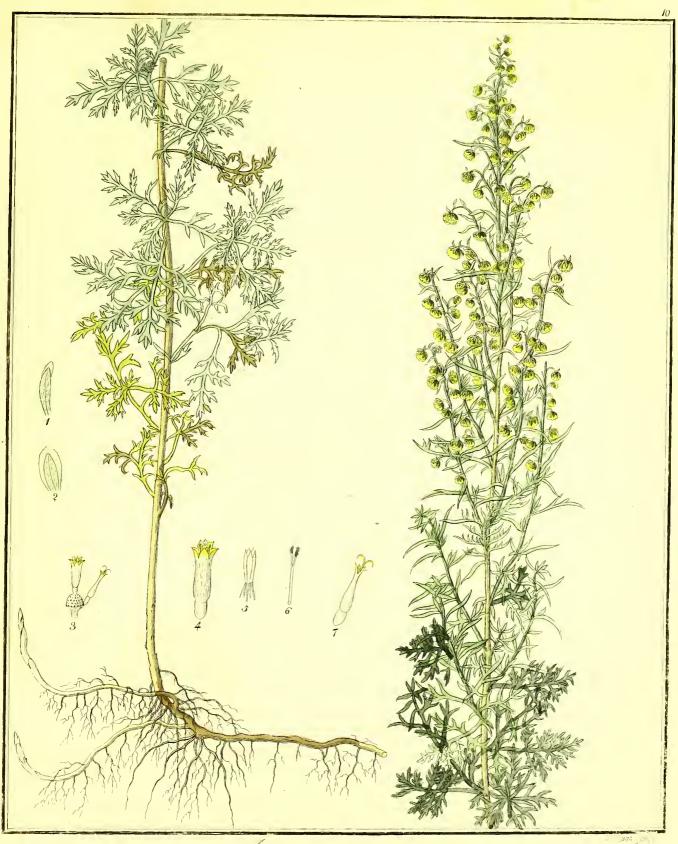
Glechoma hederacea.



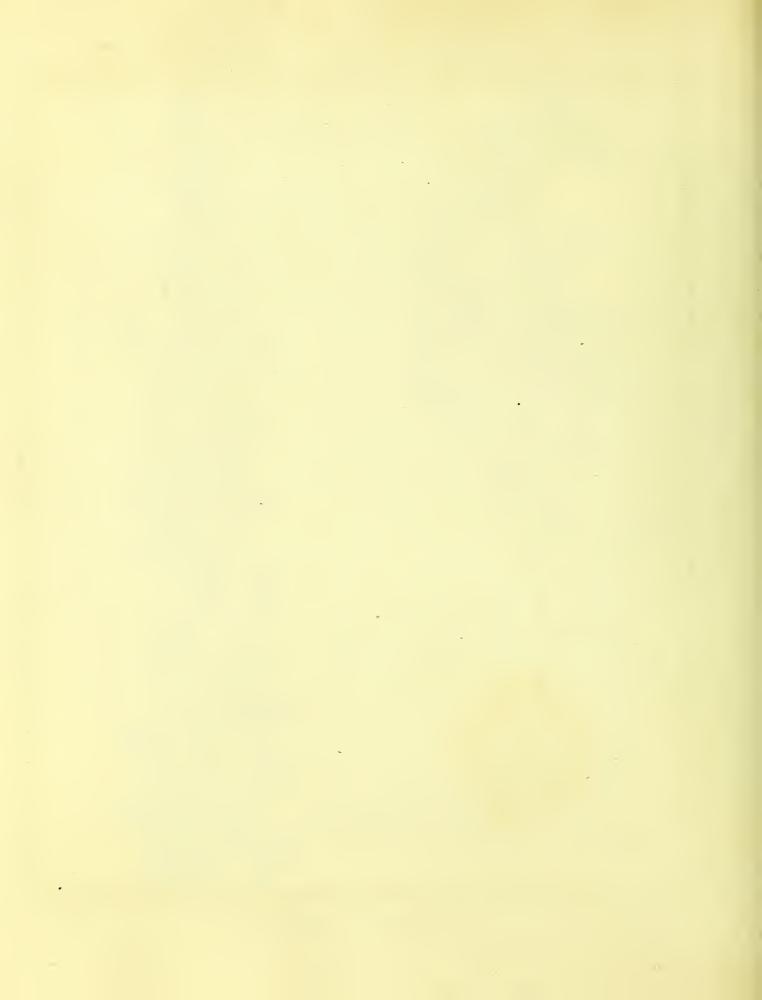


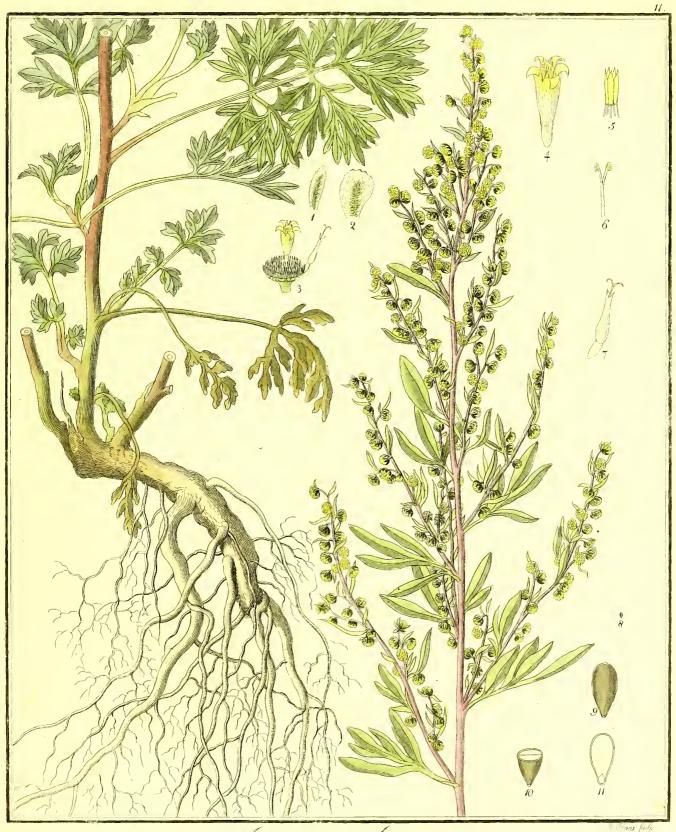
- Irtemifia campestris.





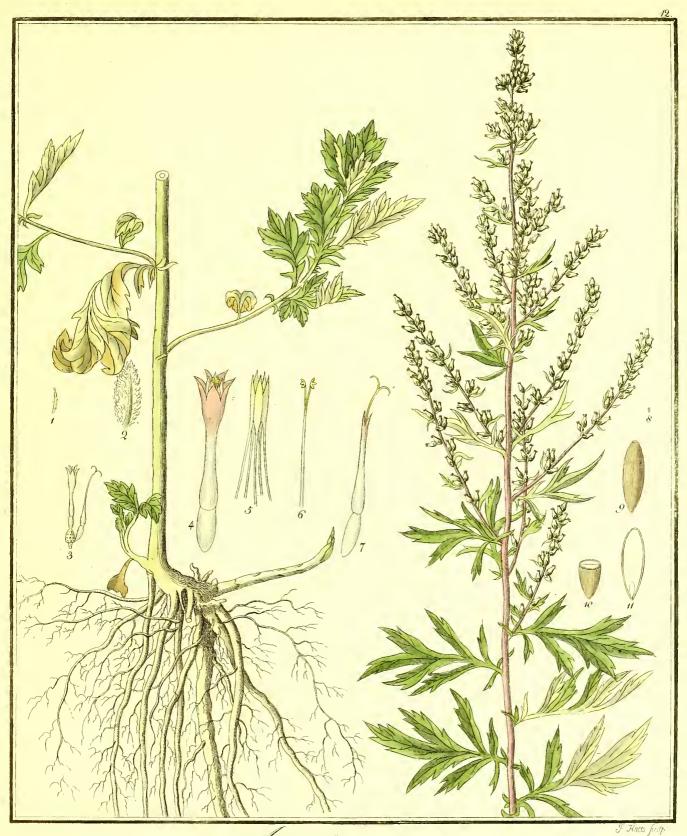
Artemifia pontica.





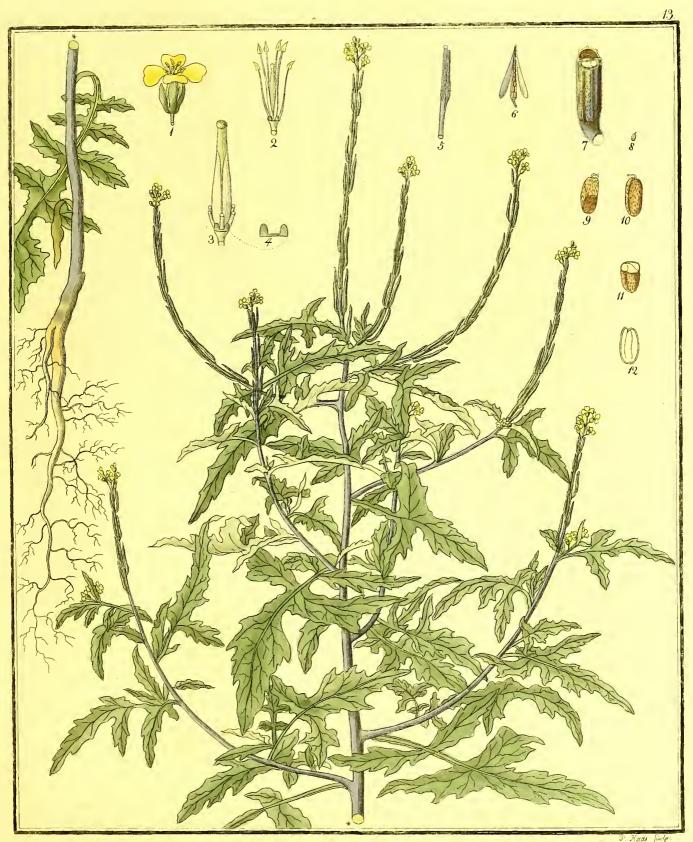
letemifia - Offathium .





Artemifia vulgaris.





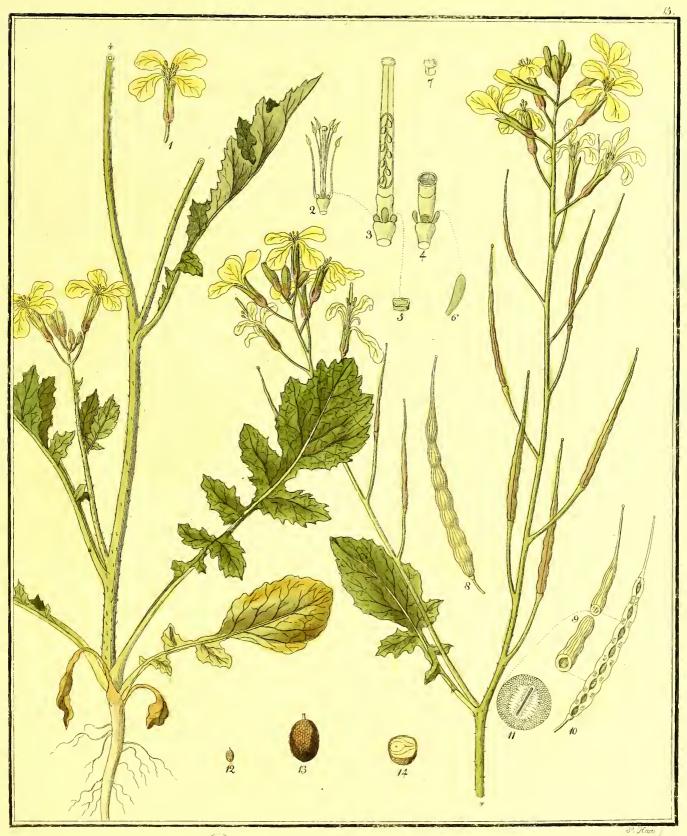
Erijfimum officinale.





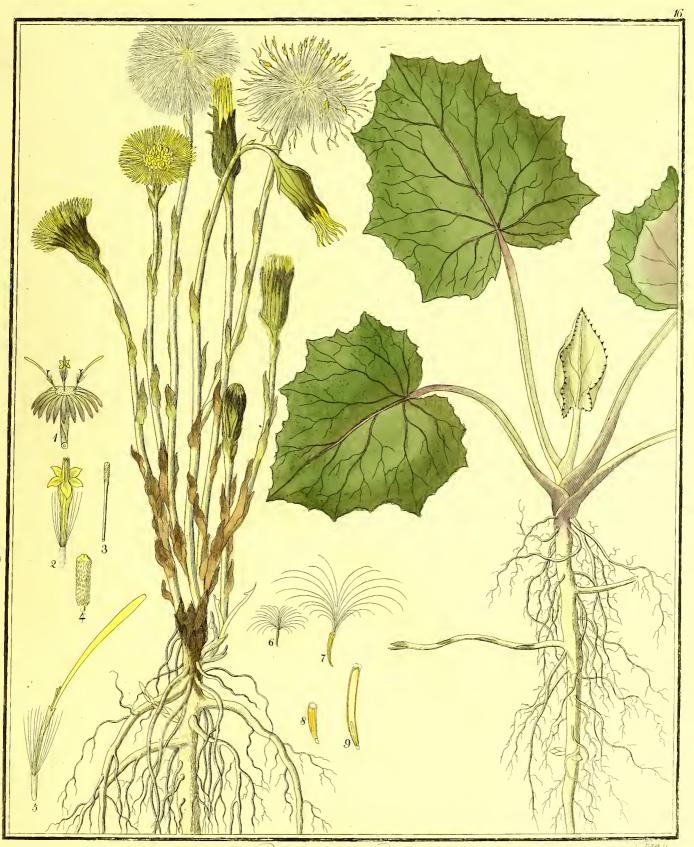
Tinapis arvenfis.





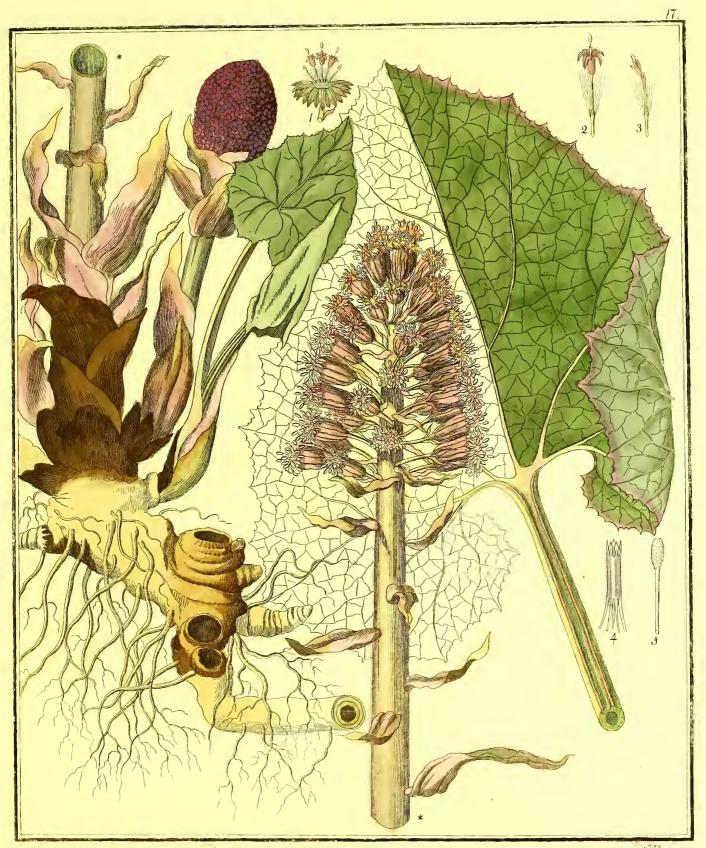
Raphanus Raphanistrum.





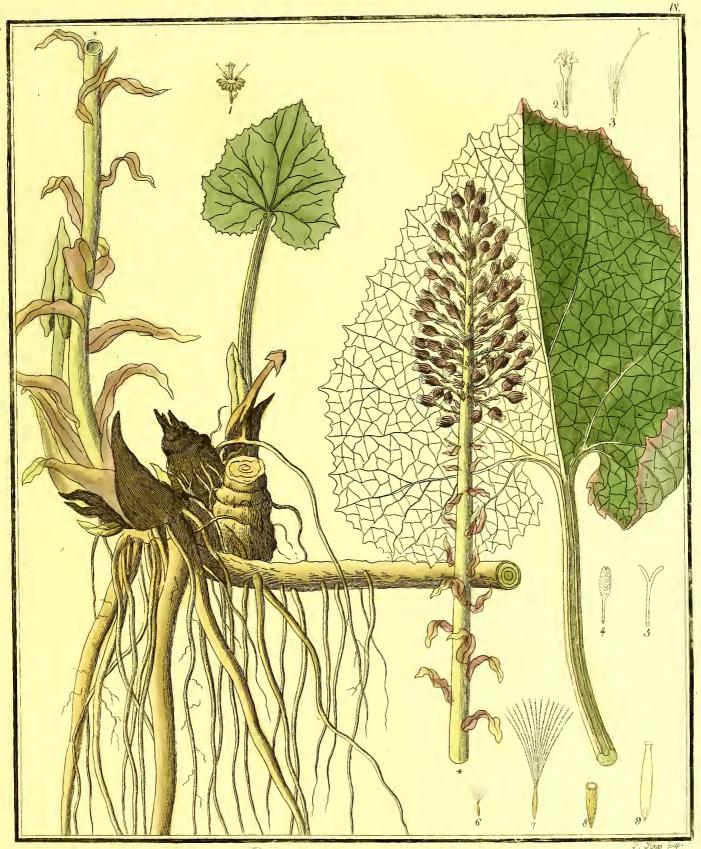
Tuffilago Farfára.





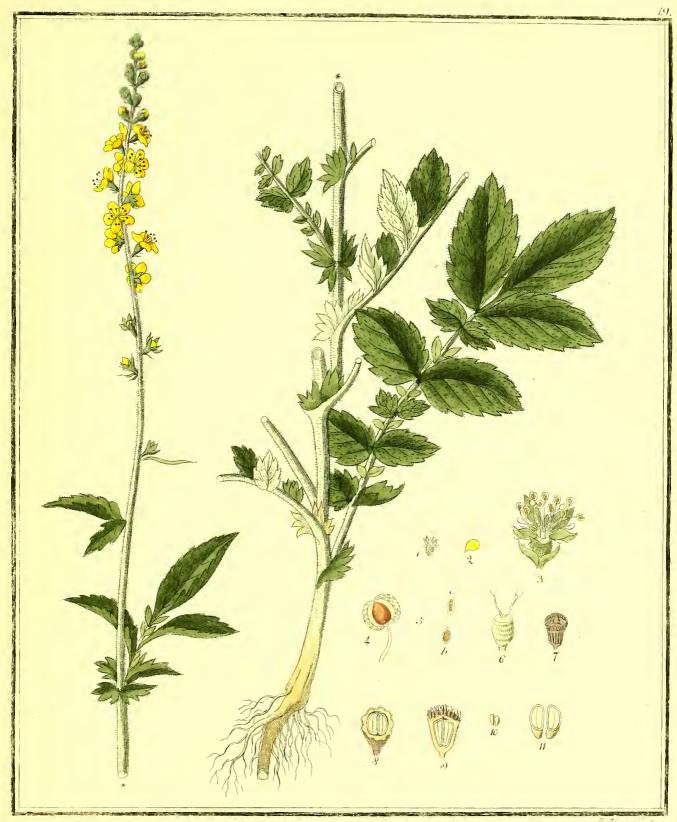
Tuffilage Petafites hermaphredita.





Tustilage Petasites scemina





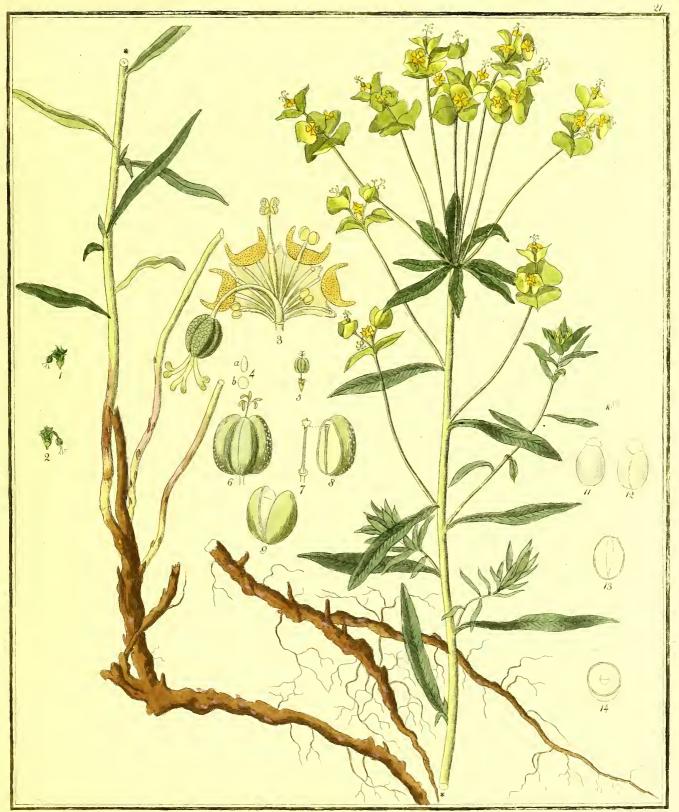
. Grimonia Eupatoria .





Euphorbia hetiofòopia.





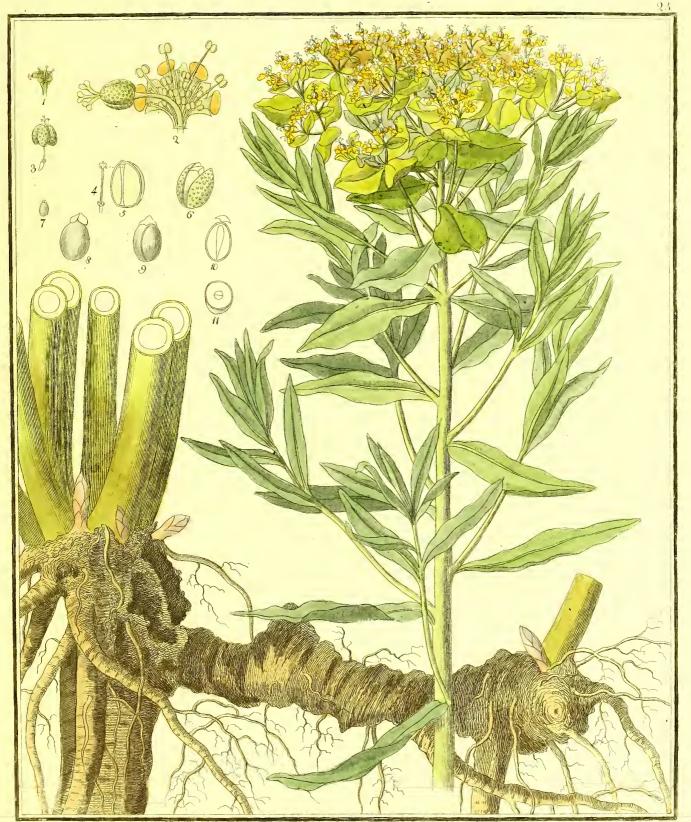
Emphorbia Efuta .





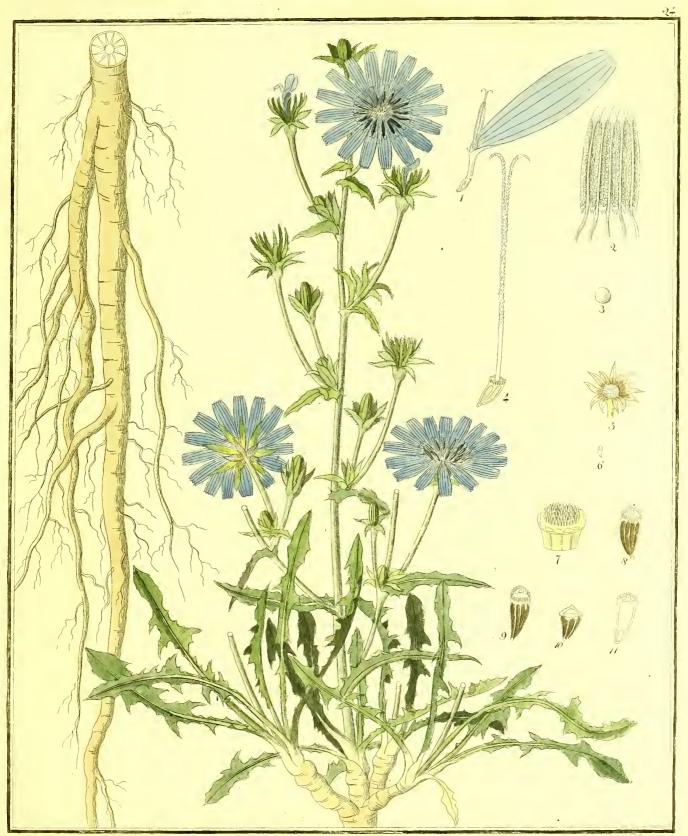
Cuphorbia Ciparifias.





Emphorbia paluftris.





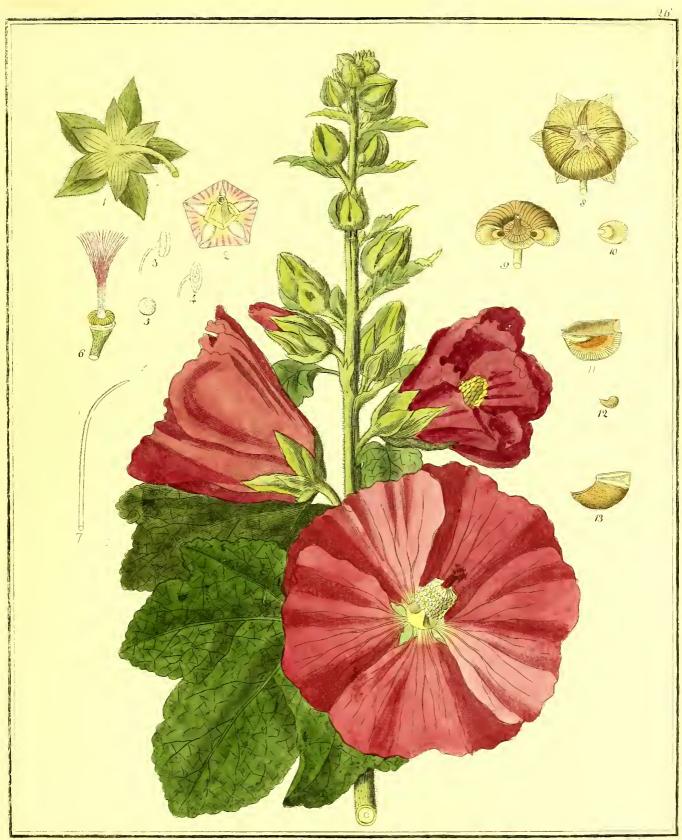
Cichorium Intifbus.





. Uthaea officinalis .

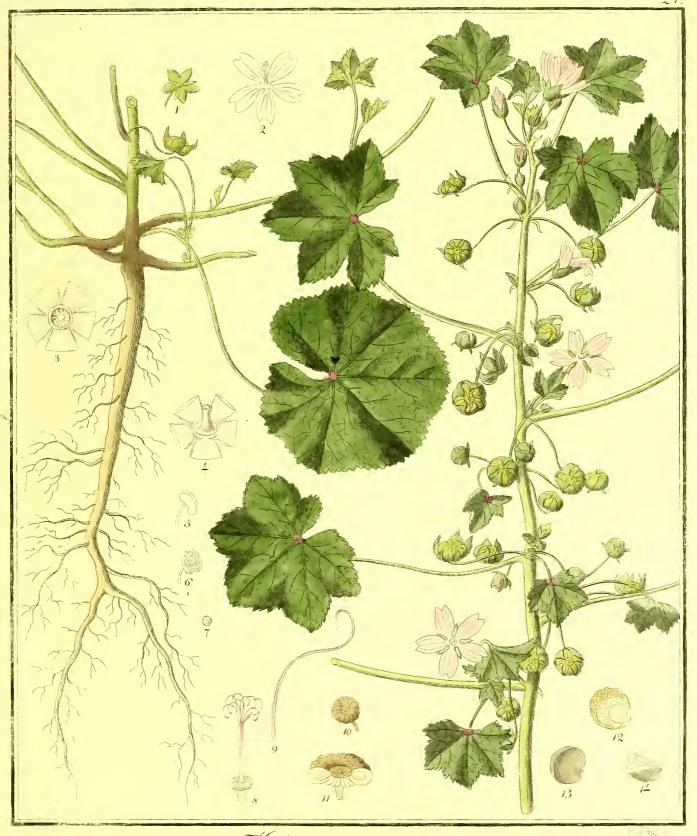




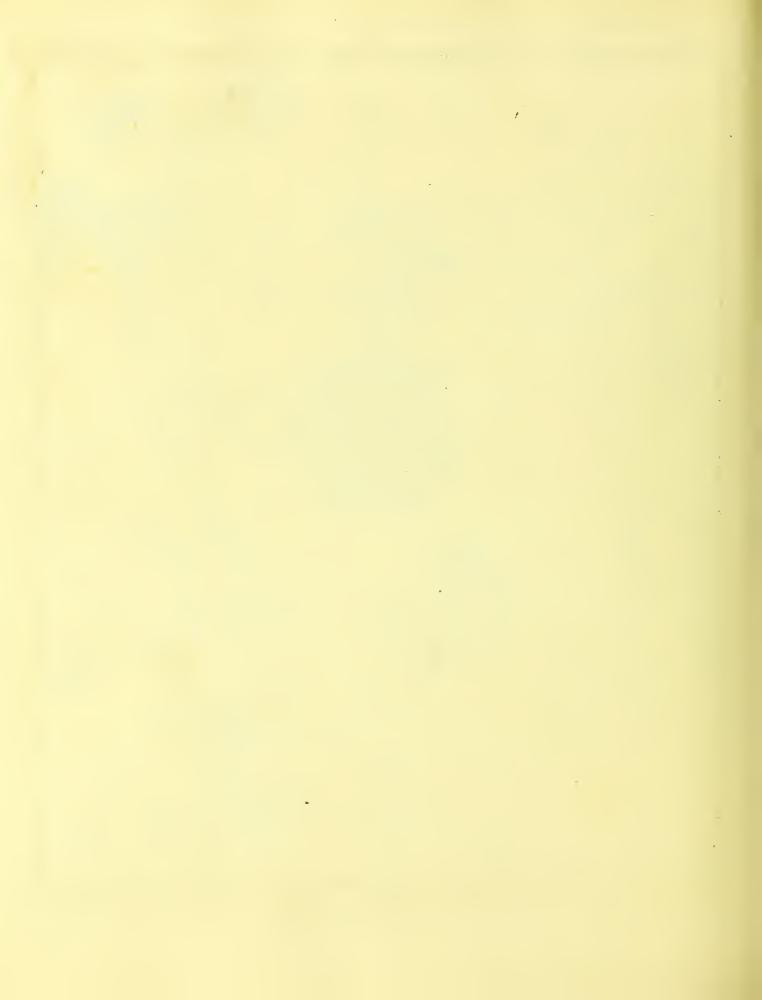
. Althaea rojea.





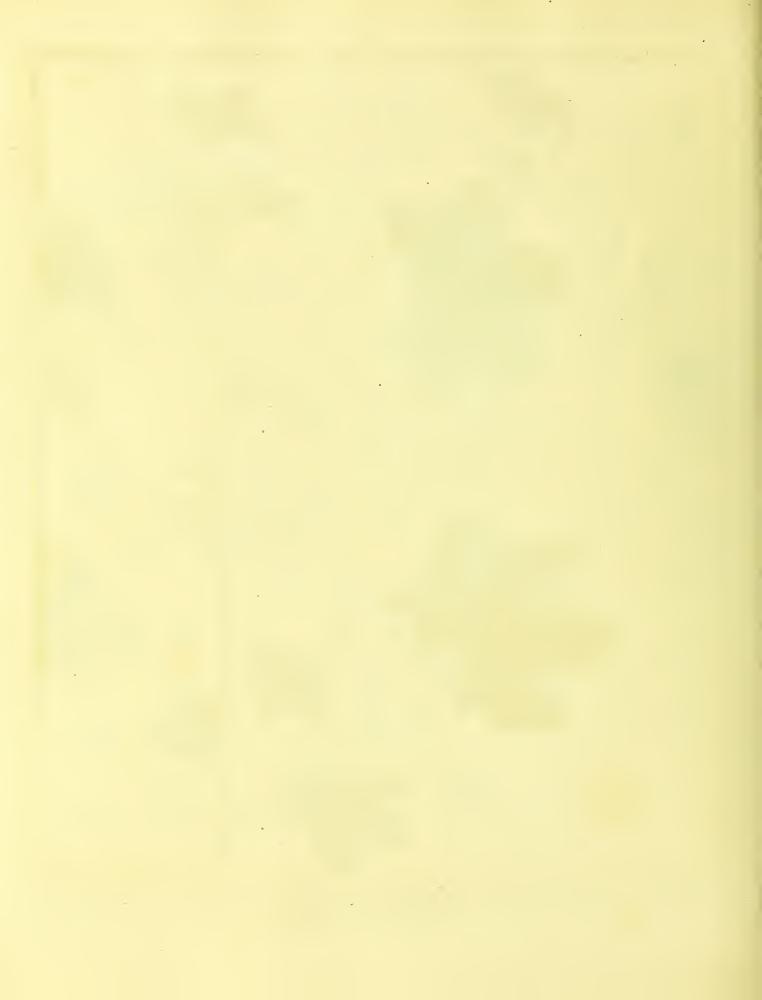


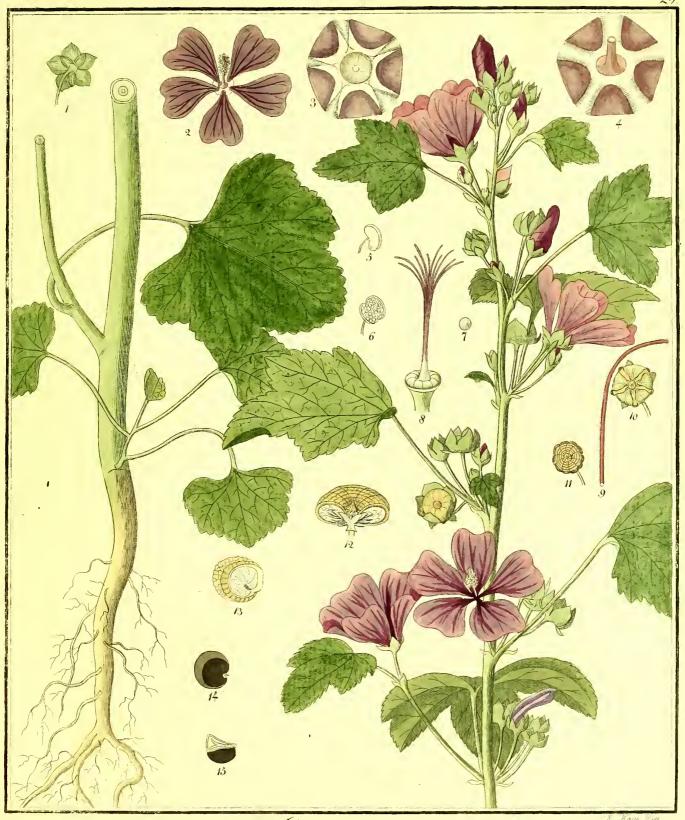
. Kakra rohundifolia .





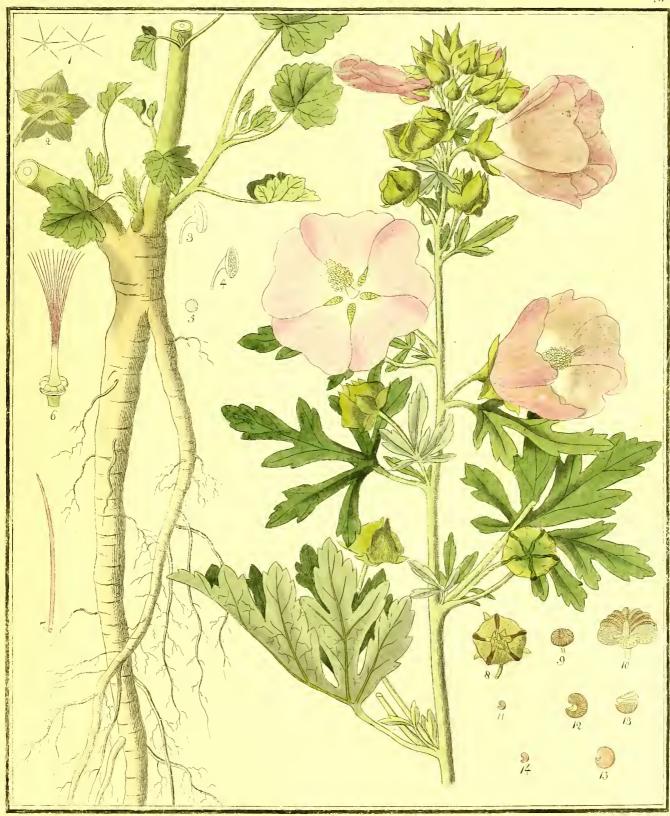
. Kalva Sijlveftris.





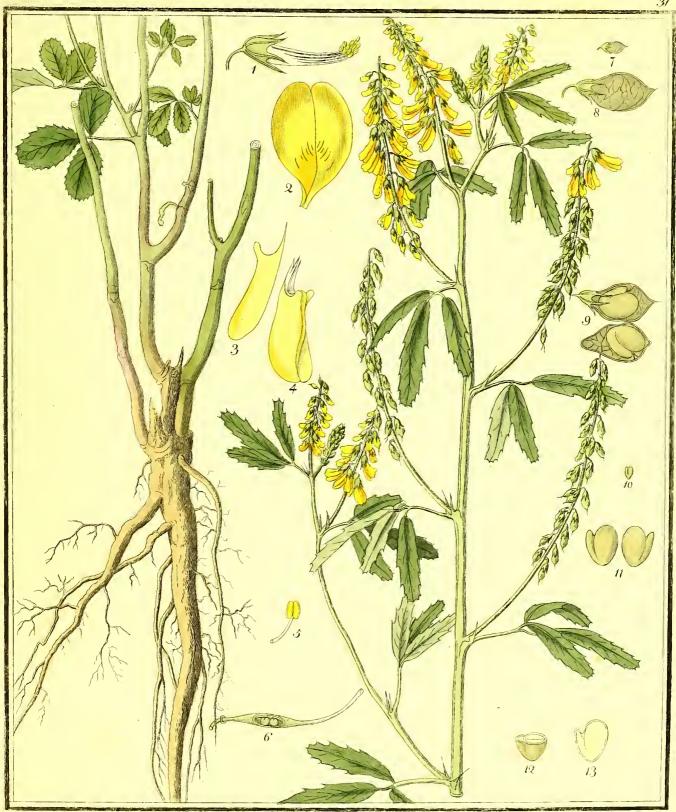
. Kalva mauritiana.





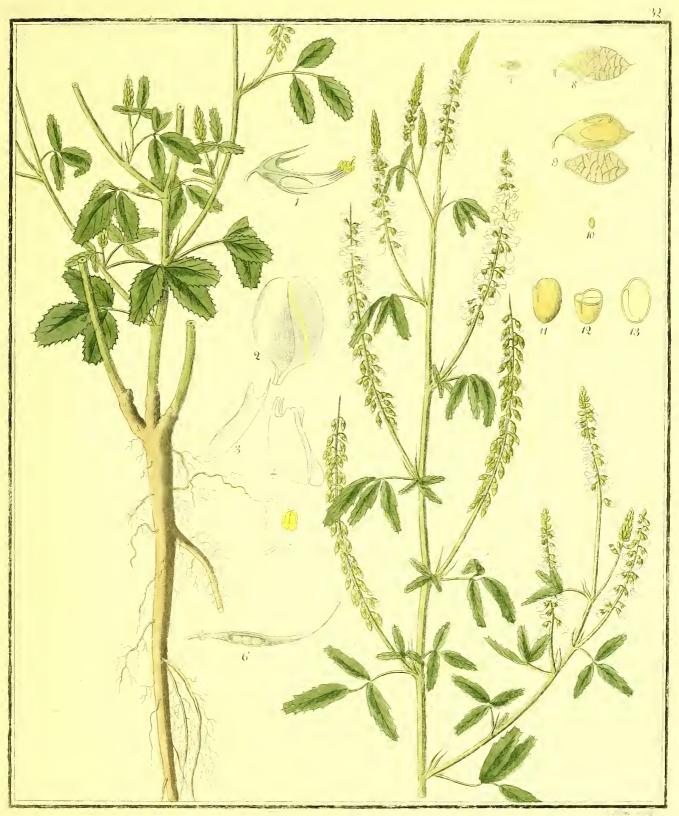
· Kulva · Acea .





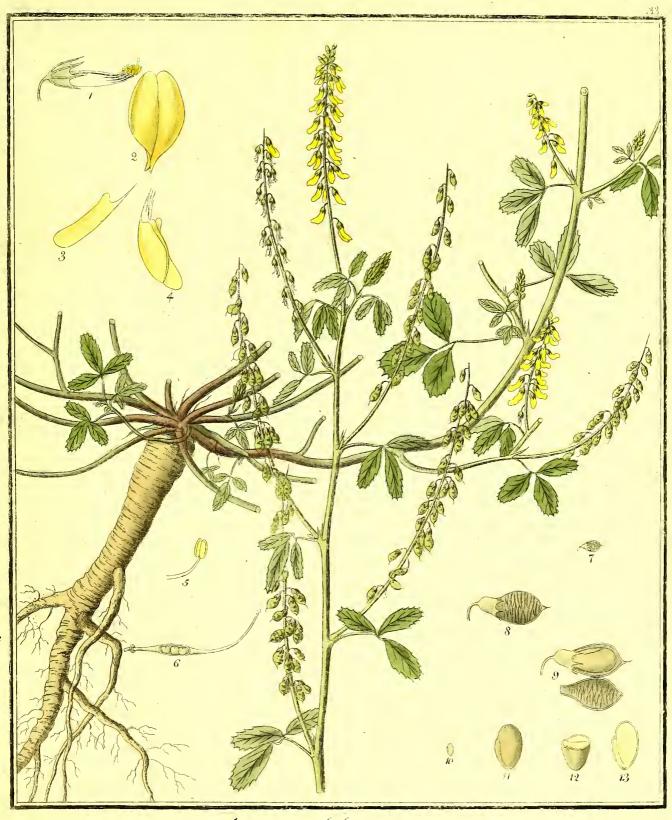
Trifolium officinale.





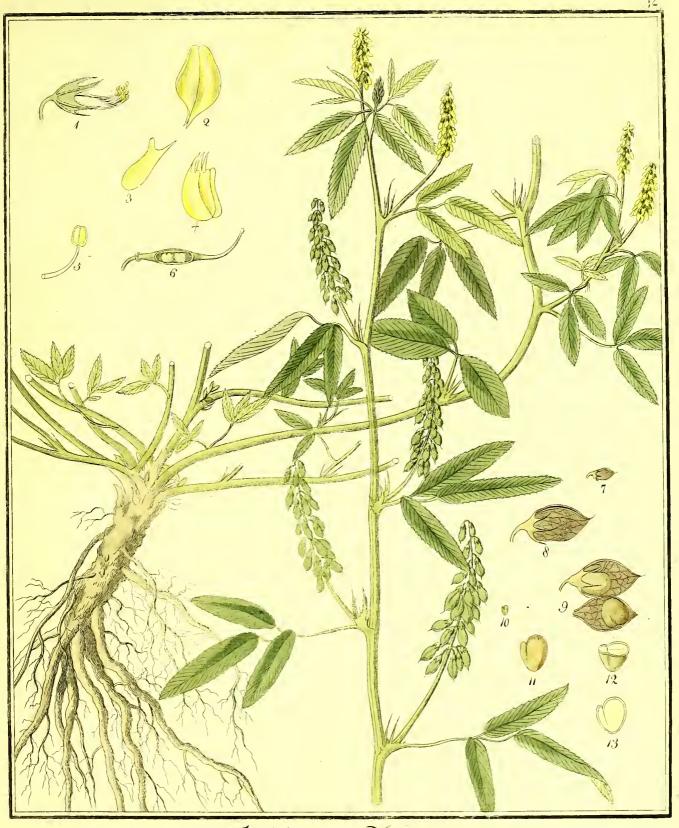
Trifolium vilgare.





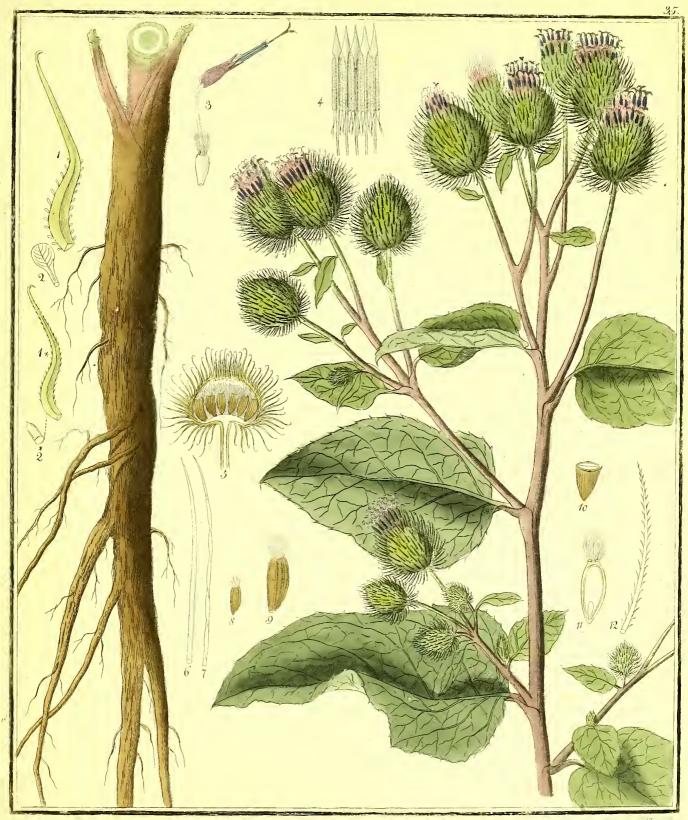
Trifolium Polit pierreanum





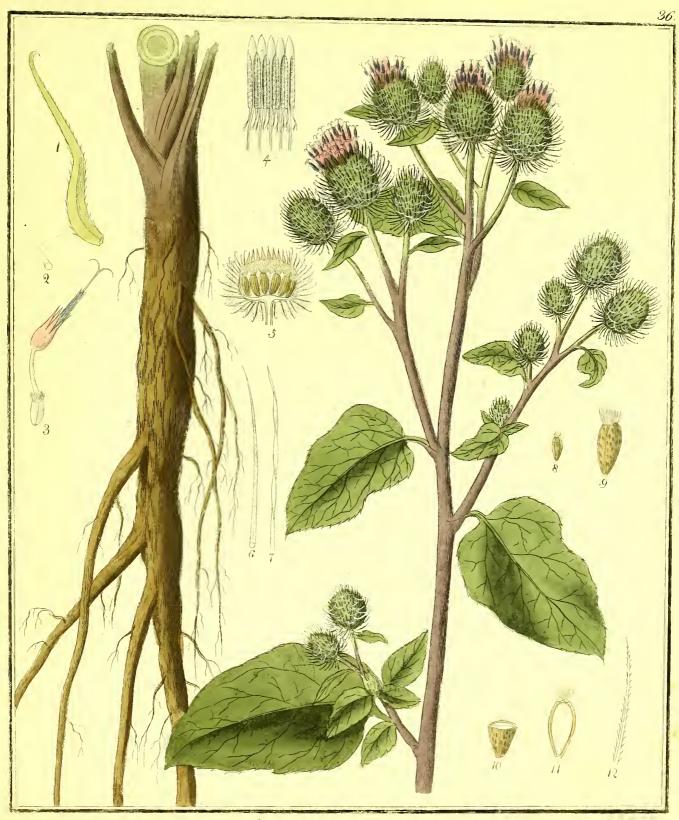
· Trefélium · Trocheanum.





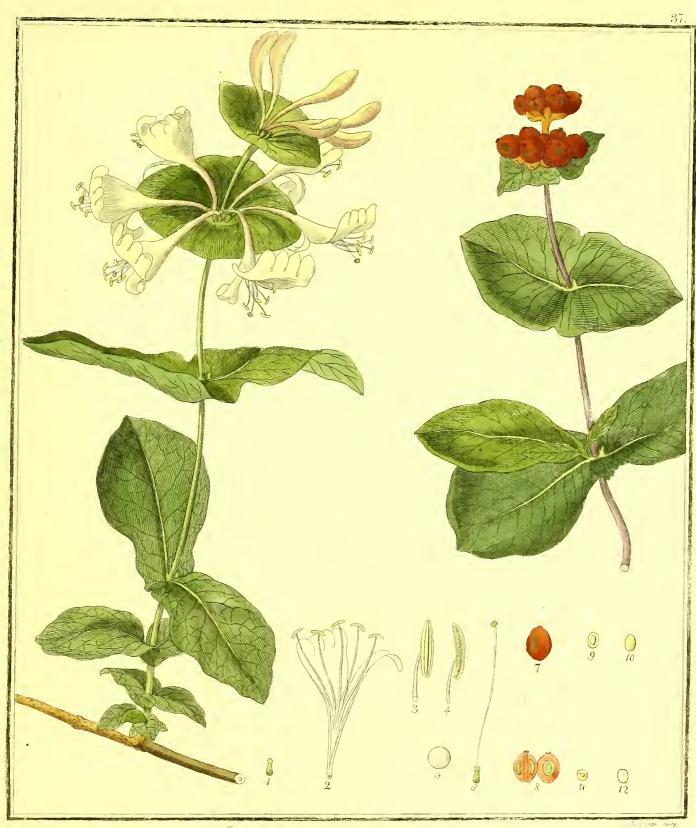
Arctium Lappa.





Cretium Burdana.





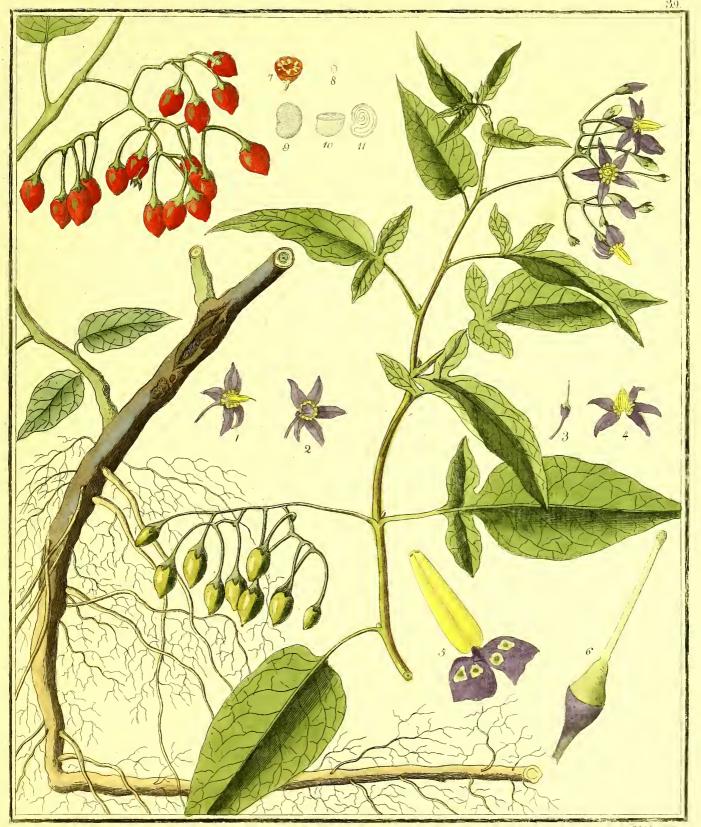
Lonicera Caprifitum.





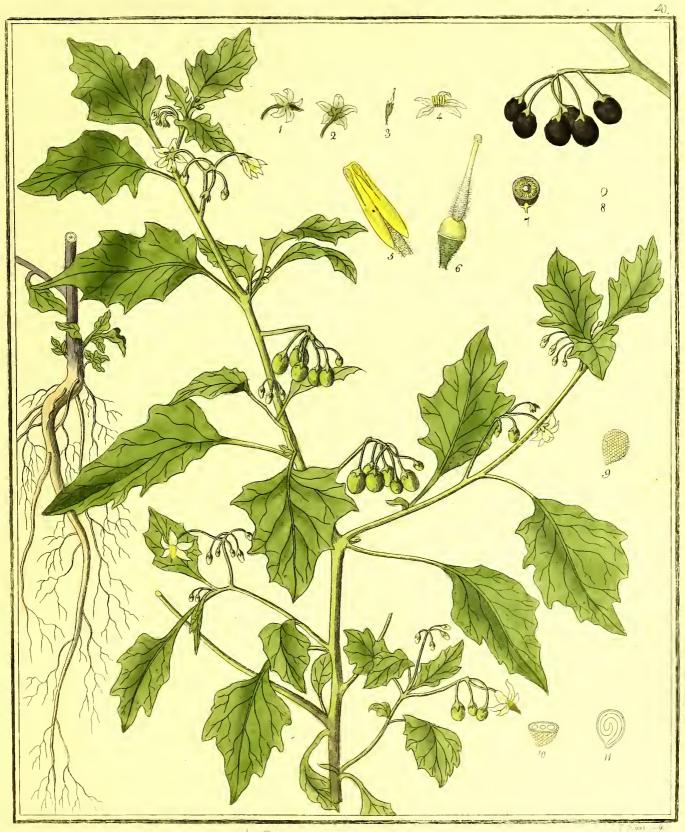
Lonicera Periotymenum .





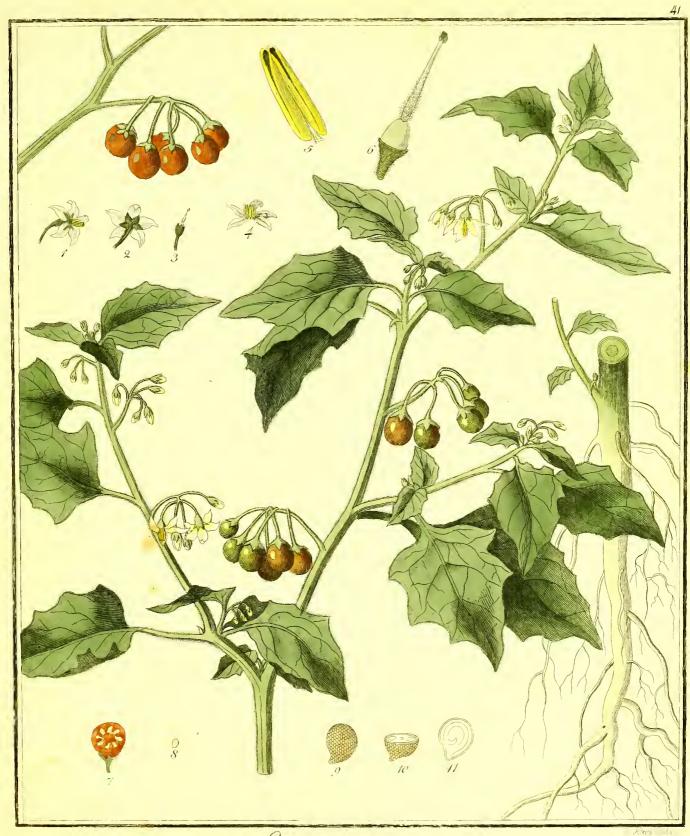
Solanum Dulcamura





Solanum nigrum





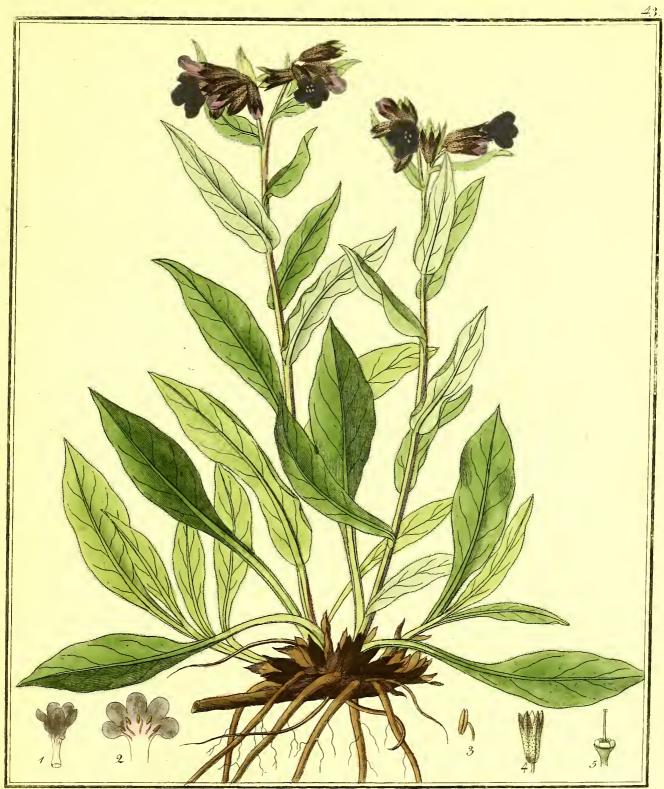
Solunum villofium.





Parnaffia paluftris.





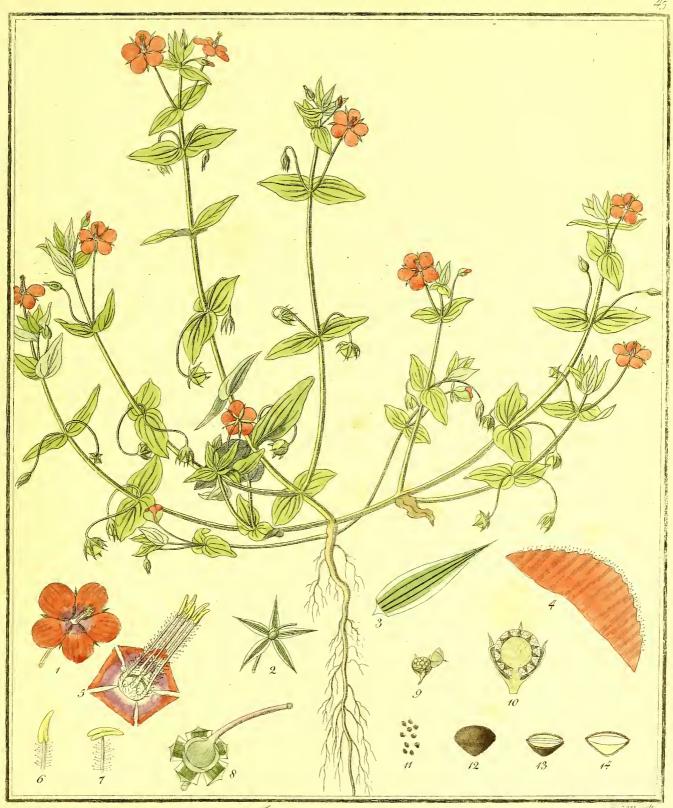
Pulmonaria angustifolià.





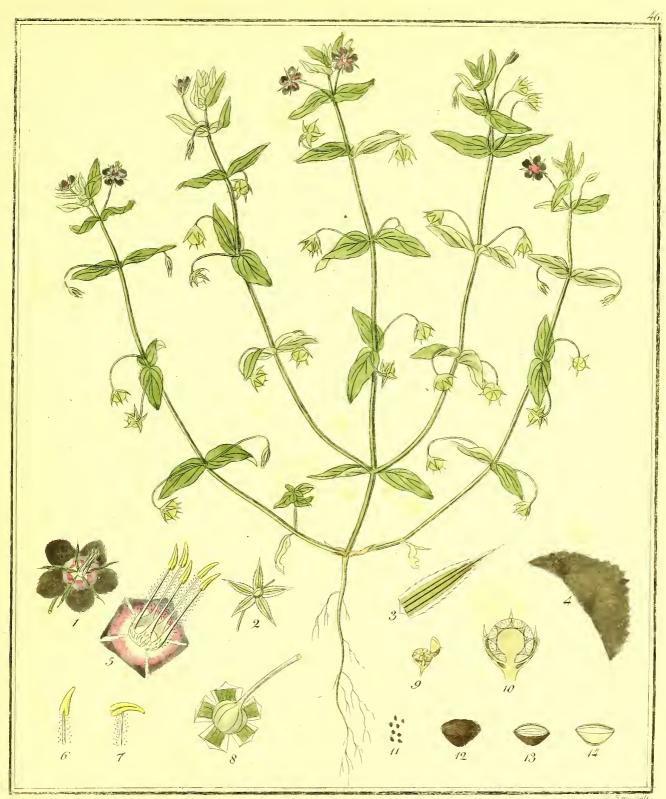
Pulmonaria officinalis.





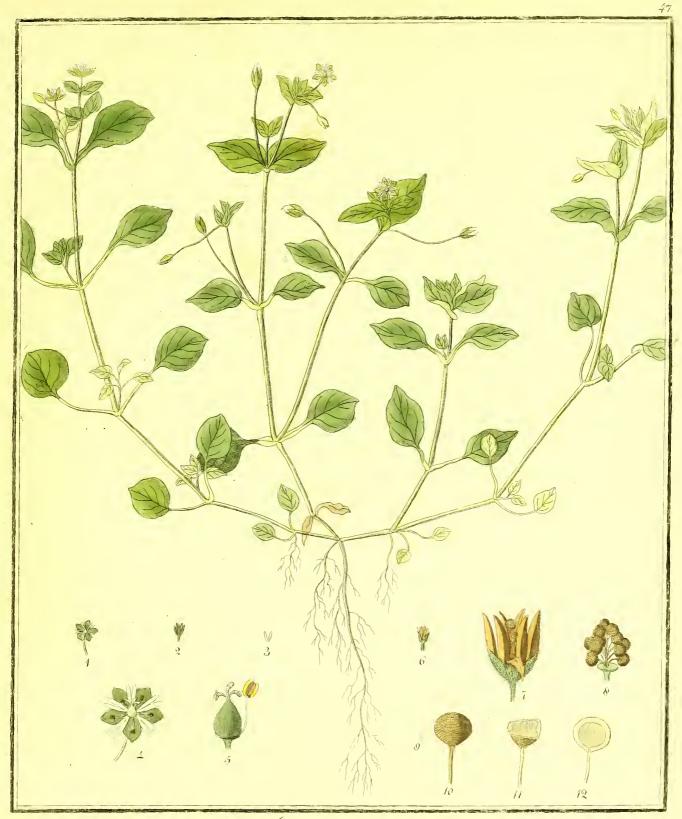
Anagallis arvenfis.





Crayallis coerulea .





Mine media .





Tormentilla erecta







